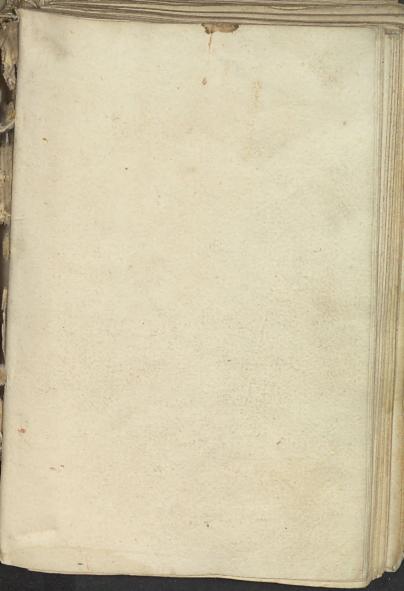
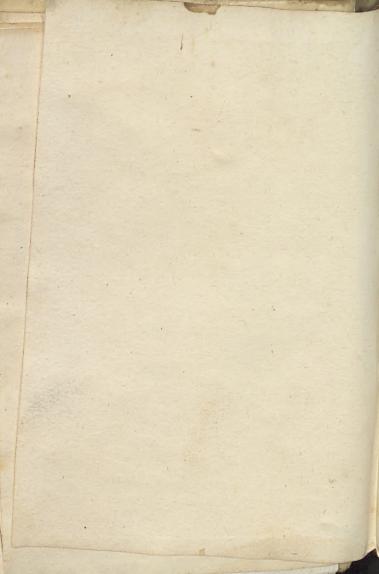


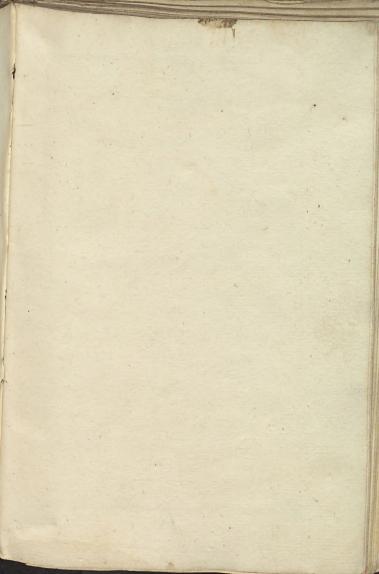
Escrib e orgede brugnevan 0 40

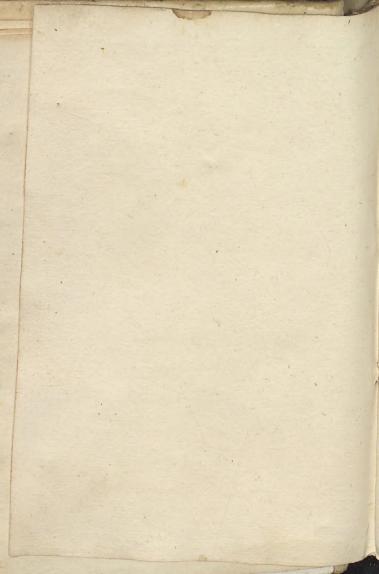
M. J. en 8. pergamino con 258 pagin. y 30 mapar. Ser Frangled.

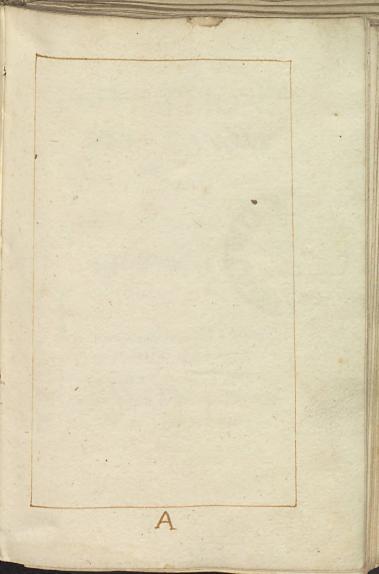


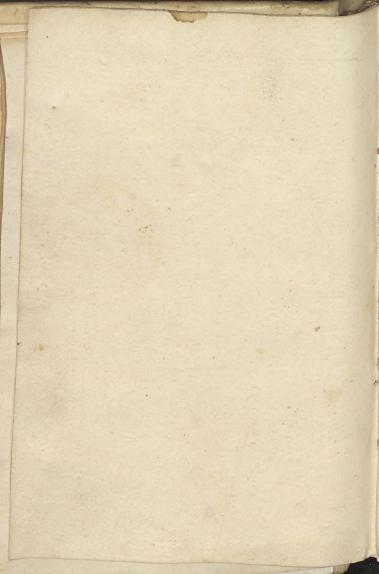












DEFFINITIONS DES CANONS

Sinus Tangents seconds

definitions

oute ememftednet de checke yeande où petite eft décifer en 3 bopartits égalles appelles dégués et exación deques se décins encou és 60 ministres et exaseant ministre és le o steendes des

deffinition II

La quatriefine partie d'une Cir = conference le mommera une quarte qui contient go deque et carein degre cominates et carein quarte se 400 minutes et e

definition III

plus grand où petite qu'une quautr qui sous tiendra tousiours bre engli plus grand Bir petit qu'un droit oest adur obtus où aigu

definition ITII

Le demi diamettue du ceucle pe dit raijon et les raijons qui com = =trusment la quarte font Incolm Eyste droit l'ils embrassent prins d'une canque font un Anyle obtis et simoins ils font un Anyle augh

definition V

toute angle vettlight et pius pour le centre d'une certe où aux pour certe caufe angle oulaux qui le soufient erepris pour me mêsme exose lors que l'on parle de mésure langle

definition VI.

La coude d'un Aux extla ligne dvoite ménéé de l'eptrémité de l'aux a l'autre eptrémité

definition VII
Comptement, et la difference
entre langle (2011) Inequarte

t vn

destimilions

La quarte ou ontre l'angle divit et l'angle aign

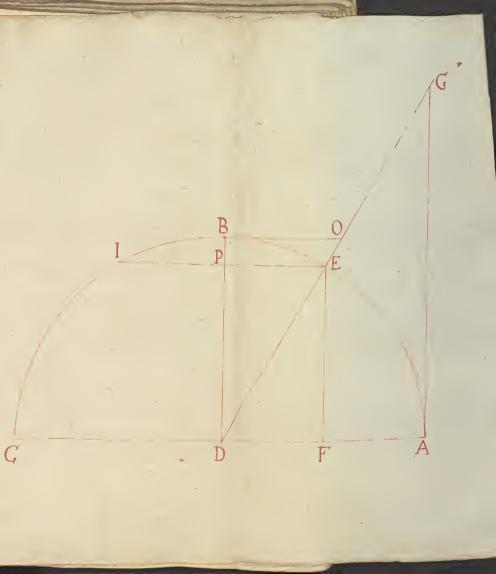
definition VIII

mais Complement de demiceuele et la define cure conference et en auc maitiur our mienclur et a dive plus grand ou petit que la dvoit autrément d'est la diffée répec de déligangles droit et en conglé obtins où aign ét e

definition IX

Sinus droit Et brie ligne duoite mênée de l'extremité de l'are paupen=
= dien l'airement l'in le raijon passant pau l'aire extremité du dit are an=
= trement cest la demicoude du double dell'are proposée

· Minsi la perpendiculaine E Fer I le Sin us droit de lave A E où de lan-





deffinitions

Est tombre en langled doits fin Le rayon AD que passé parlantue extremité A de oné sont EP-97 simis du cit de la que BE qui est sa demicous ele El qui Sous tent l'aux EBI dous est de BE et AB est une quante ABC se demi-ctuet AE au misme EIC au maijeur ée e

definition x

Jinus fecond où finns de Compleme int ou antifinus et pardant ur Cosmus est l'ésinus droit du comptement de l'auc donné e est la mêsme gosé des Lngles

EP eft léfinis fécond délaye AE come prément de AE et au conflucive EF févafinis dvoit (Jedis) fécond de l'our BE payce qui l'éffinus dvoit défon comprément AE et l'éfé nomme

Ruffig

6 deffinitions

deffinition XI

Le Sinis d'un œue (où d'nyst) et se suite de demictacle course de me d'une mets de l'une met

mi ligne ptopendienlaint de o

paucé que le finis oct ave AE ET EF et le méquissions EF est en cou l'épinis de tout l'ave maisin CIE comme Pussion de mosme EF H Flosinis tant de l'angle argu ADE que de l'obt is CDE

Sinús Dorse Autuiment finús fagete

din auc ou Angle est leutste du vay =
= on (où entitu finús) duguêt onchua
fouft uaiet le finús de fon comprem =
= ent ou antifinús : caul efinús fa =
- gete de lave A E HAF qui est le
ueste du vay on AD duquêt on a

d effinitions

ofté DF est oroméfonégal PE simis de BE comptément de AE et de môfe mi fonte EC efflésimis sagéei de l'our maissir CBE

definition XIII

Simis langents où touerant est le fityment descaptupendich laure estenét a l'extuemité du duamitue et seu ayon puol enge passant pour lone dos Extue = mitor des auc donné (où lny le) le diametre estremité

Le diametre CDA la peupendiche elawe AG a fon extremite lave AE le vaijon prolonge DE competa peupets Get AG est lessuis tangent lave AE ou lange ADE de message BO est le tangent lave BE ou langue BDE et e

8

deffinition XIIII

Sinús serants ou compant d'une ve ou chapte est le vayon prolonye qui passe pau l'extutmité supériture su squis au sinús tangent d'u môsme aux cost ordire l'asubsténdire du triangle vect = angle dont le rayon est l'abasé le tangent l'aperpendiculaire et c

Léfinns fécan larc AE tféla fii bféndié DG qui fou ficht l'angue droit DAG dont DA tféragion de AG pérpéndic à laigt où tany ent l'est auc AE. et ain fi DO féra le l'ecant de l'arc BE de l'ellement qui du méfent dec AE fon finus droit où l'imple eff FE foncent finus EP fon fimis fayett AF fon finus tany ent AG et fonfeaut DG ce c

deffmilien xv

Lingle aign major off an dessits de 45 deans est any le aign minerin est and dessits de 45 deux est se minerin de la aux majoris de minerin de

Lave maissiv se minerin

CIE a caust de loudué des canons qui ce competent Jusques A 5 yeg. pins vemontent pau leurs competements ce qui apoute dela facilité Estéres payos

deffinition XVI

Lévajon ADoù BD s'aptile entite linns que le divisée à 10000000 partide et alles mais iej nons le divisée ans feulement à 100000 partie égallos à lin que sest-ables foient moins emples autres et prins portatifies

destinition XVII

The first pour rayon la perpendiculaire of the angente l'angle opposé et la substitute.

B

=dre

1.0 deffinitions

- due la secante le mosse de la nyse DAG

la base DA puise pour vaijon où entide

linis la peup AG Is tangent

l'anyse opose ADG et la substendie

DG est secante le mêsme anyse AD

G de mesme AG puise pour base AD

seua tangente l'anyse G et a sibsten
costinition XVIII

Jour quita firoffendit d'un triany le vette emple est purse pourraijon ou entitr sinus lors la Bast est est inuis de langle opposet tes a treprir dictis aire est estimus de la virre anegle qui l'injest especte du triany le vette e any re DIE la substandit DE puise poir raijon où en titus innis la peup F E est sinus de la magle opposée F DE (etst à diressance A E) et sa basé DF est sinus des on Angle

oposé DEF ou son catterne EDB, 29

peup. 1. (ctff adine Pave BE,) dt

LIVRÉ PREMIER

TOVCHANT LA practique des triangles plans

PROPOSITION I

de sorère et dispositions des Canons où tables des sinús

Nous objections la confluection
des tables ceta fenoit fuperfité poir.
Les géométines moyennement exercits
qui l'aptimient appuenour ditant d'ini=
puime que font en l'unitut l'actore
fen oit inutile pour ceux quit ne veu=
Iént férilement que la pratique de cos

Bij

romons

12 Sinte premier

canons cell la cause qui mous les or frint ghitter pour nepart let Emps I a disposition dees Laber n'est pas Philit dune mogme foute pau 183 Muterius Its Ins font ogacine table apart les finis En la premite les lant = yEMs a l'aféconde et Es la troifigme Les frants, collèci off incommode poerce gnon neptut troinite fondont about Peule ceque l'on ogorqé: d'autil font l'es trois finns Enfemble farfans a gaeint payé giret cosomnds dont La prémitir a la terre l'enombres des degree of letong dicelle les minutes Infants of 60 et cel Fordet contimir Julgnos of 45 deg: En la guictiofmi co= towné font les dégréz montant de 45 dey: Julques of go dog: Ecces degra font (marquer aupited dictile Et les ministes difon font En montant Julguos a 60

Ta féconot colomné font les sinús

les dégras et minútes déscéndant de =

pris o Jusques a 43 dég: ét la tuoissée

Pris contient les sinús montans de =

pris 45 dégrés Jusques a godég: atilie

condition givin auc et son comple =

= ment sont enomésmi l'ignos

In la grater of cincqiffmt colo= = mnos font for tangents onla qua-= triffme les defernoons de ofif= Equis a 45 dry: et en la congitiofhir from les dégres montans de 45 deg: a godig: c'éfflémisme oudue er la sue et feptilfme rolomnépourles fécants Los fixisfons pour langle aigniminair to sa fortisme pour l'angle aignima-= Ein Its ares Effens competenduts fe utneantaint & mosmi ligne où an= tipmins antitougant et antifecant cos tables ainfi oromnis font tros com Fmoder Efacilis ayant & bnmogmilar Entoute los fix fortes dofinis Les

Pimper

14 Siure premier Pemple les tangents de secants assoc Leurs comprements où antifinis mais fant gut la page Poil On Den Louge tour conteme cos quiet colomnos mais Ende perits Links commo de dougt ou & Paixe on nopourioil par & tant mettre ams feilement la mois = tie francis es exacimé paye quatre colomnos & Lapart Gauce los finus Les toungents es fecalits defectionents Julgnos oc 45 deg: et & lantet page dez-= tre les finns tanyonts defocants mont cents do 45 degreta Julginisa godby L'és aves forofrondans ande lours complenionts En mountlight telle= =mont que gacunt payt contient quartur collomnos I cellos des deguar de minutes II celle des finus III celle Destany Ents & Ca IIII co forme les Pirants de colt de ceffe décomère don't nois orous flyingons ence petil

Linve portatif dec

Proposition II

Inchre où Angle estant donne troisies son sinns sont symple tangents où Secants et les Antisinus et-

Si l'auc où anglé domit eff moins

ght 45 dég: faut léfévieur de Labage
l'eniffert quifé competent desaint
en bas mais si c'eff au défins de 45

deg: onsé doit aider de labage dont ut
ghi ce comptent debas és eaut on
tuendere les déguée et moint es (s'il
y es a) celaprémiter colomné et bis
a vis ontroinet les simis en la trois
-16me, est si seants en la trois-16me, est si seants en la trois-

exemple
on demande lefinis de 3 degrad 23
en semble letangent de seant fant
Recepts 3 degreen latistide ee

B inj

puis=

16 Sine premier primitive colomni delapayi gango et de Endre & la 23 et & la migme Ligne seconde colomnes on trainio 60714 pourlefinis régnis Eterla megme ligne colomne traifiofmon troine y 6410 pour le tangent lo might are Et & la quatirofmi Colon= = ne an mojmi ave fot round 125851 pour la fecante diroit aucon angle 370 cy. 23 et condicions l'amogni Light 23 Enlapayo dextre on two inw 79 459 pour antifuis 20130873 town antitorigantie 1647 ostone antifecants & commenous avois dit L'ésimis represent & la séconde letan= EyEnt & la titret de l'ofceant de la quatricimi colomno de

Lare on Anger donnt foit di s 4 deg.
46, ondemande fonfinies fa tangente efficant et es antifinies de faint et es an pito de apage duoite s 4

destriangles plans 17

deg crtuonneres montants scrong o well of cress a bis of a fronterolomme on the two in 81681 point of sinis of of a two colomns of the two colomns of the two colomns of the transfer of the laqualte 173338 point of a frant layer on angle domie of oby 46 cre con our fans lambome lig=

no en la payer gainer on the iniv of of 122428 point and for any entre of 122428 point and for any entre on soft mons cor co for the facilis crowd and quent for lond pas pendong differing points on the order of the facilis crowd of our formals on the order of offering points on the order of order of order of order of order or order of order order or order or order or order or order or order orde

PROPOSITION III

Trouver le sinus Derse ou Sagute d'in Sort donné Un œuc ou Engle de 57 Dég 2. 8 duguêt ondemande l'éfinis Déuse ou sagest faut puénous l'anti-

18 Sine premier = finis de 37 deg 28 pour aprécédent cff (£ 53779 phis for Frain ft nom= = But Delentite Pinis ouragion 1 00000 vHFt 46221 gni HFliffinis belie out agete of l'arc proposités? OG 28 & OE mefont oudet traineil-= ler a tous chities ares on anylis Point and four de go de grow mais Flave of Fort plins de godey famous brendre foncomperment de ding To voits duquoe l'antifiniz adjoutte and Contide finis on Livaterogins polone brant de 132 dey 25 du= - grit on demande lefinis (4 Exfe fait of Fly 132 deg 25 de doix anyers duois 1 80 degr vette 47 det 35 duque l'anti-= Pmis EFF 67 452 et nombre féva ab= -loutte and l'Entite finis 100000 font Enfemble 167452 powlifinis Paytet delant propost 132069 2514

ainfi detois Mitues lant pour les an=

estrangles plans . 19

= ys es æign gepons les obtis Motall
mia que coste espect desimis qui st
competent an dessis del agname où
angle dont cest ædine 9 odegren

In Sinus estant dome tropped

Son chre ou changle

cfinis donne foit 7 6 84 s & on Dent Evolutu l'œuc gini lini convidue faut exercete & lacotomne des simis tout en la trage ducite gine games pomeit trounde conomne ont womie of la totte ou aupito l'estreontuent les missoumombre se venerations y 6 8 45 & 1 apage duoite des anglè reginis ge s'est l'avere d'une fout prode cau lésinis se s'est l'arontre fout prode cau lésinis de 50 deg 13 et l'arontre fout prode cau lésinis de 50 deg 13 et 50 deg 13 et 7 6 8 47 qui et l'apeir

1400 =

process grouperit veneontation of =
=toit le mesme ce qui auvine voulm=
=nt ceux qui sevont envilire de
trendue laur exactement lour qu'ils
ne rencontrent point le nombre don=
ent prinduont l'apartie proportione
=le entres les deux peus pracainslinus l'imperis et fautré moins que
le donne lors on anna les deque mi=
=nutes secondes Jusques au titues de
quartes qui ontroudra reninsus présents qui ontroudra reninsus finis.

La qui et Printravail peils
penible qu'otili se

Fau La mosme Loy on Evoluis
l'ave où any se Lesinis tangent estant
come car on legeret a a facolomno
et En la tist où aupito de apulmide
en troinis les degres et Ensonlong les
minutes les inius secants es tant
partillement cognis son auc où an=
y se s'ero uni pour amismi facilite

destriangles plans

Sombe abecoment lantifimis offer dome for Luc fot tour lantifimis of for dome for a let you and for a landie to contained to have for a landie to an archive of the details of antifimis du cofte de tapage gance for arc for vou was playage de stre can flow antifimis por ons des auties to comment flattet dit de e

PROPOSITION V

Simus fagete ou berse estant dome

Trouber fon are out nake

Chinis bate domne foil 486=

57 Et on demand fon are fairl fonf=

tucine 48657 de lentitu finis

100000 verte 51343 qui ett fanti=

Finis del ave regins fourt trounder

to nombre verteant qui fe rencontre

cupri pross de 300 by 54 en lapaye

goeic et qui et fecompte mont de 59

of of an off law on angeou ogins defetimes Deaft proposto of transillor de misme pour tout autre nombro

Si lifmis Deft east est plus
que l'entite sinus Laur requis sevoit
plus que la guarte des nombre en
faccourit of the l'entite sinus etleusse
Aspour antismus du complément
de l'aur regins de 180 des -

Sort donné 176842 pour frais

Dérfé un démandé fon aux détenombre
fant ofter l'entirfinis 100000

utfé 76842 fant trouveret nombre
éntréséfinis l'équillérencontréfort
procè de sodég 13 en la page droite
fon comprément est és la gangé és la
mismi ligne 39 dég 47 qui fant
ofter de deux any lés droits 180 dég

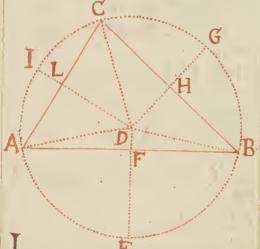
utfé 1 40 dég 13 pour laye ou anya
obtins iréginis fon finis Dérfé éstant
176842 ét -

des triangles plans

23

PROPOSITION VI

Entoute triangles Recteliane les Simus des Angles el leurs costez opposees sont en mesme hayson de quelques especies qu'ils scient rectangles on kombligones



Littuang le donne foit ABC Jedu que l'ecoste AB au simis des anya C que s'injest offeré et le coste BC au

Simus

Pinis delangle Act locoffe A Can Rinis de any CaB font En mymercay fon Expounds monterer fait enconferire Uncliffe as Entow ou trangle parla sproposition du 4 décétidis duquite le centre foit D dece et tut D on mens - 40 Les voijons DA, DB, DC, gin font égaine is diffinition i fait féndit Les angles ADB, BDC, CDA, par La gp 1 d'énéliais qui sont DFE, DHG, DLI, willes conferent tant l'és co For qui l'és œucs gargin à d'Eux Gallement 26:27 prop ? officious lans = gtedi etnter ADB ett doube Ede lanyte C poula 20 props: maislan= =gtcADB: 4Fdonbled dangleA DF don ban la >, as lesanges ACB & ADF font Eganx & chagin off dit die im l'efficie de l'antre Langa ADF it laur A'E font pur powbris migmi exolo 33 prop 6: or After la Prinis drove de lauc A Londe Yangle

ADF

ADF pau nother of diffrontion AFfara dont lefinis delany le Cit par in missint descrives on montret quit BHSTE Effinis d'élanget A commit pourtille= = nient CL finis delangle Boont for= = hit quelamoitic decación colte HE Sofimis defoncing le oposé mais Pencolft of Enwayfor doinber a for moitit et de mofme dufteond colftafa moitic et ainfi ditities a la fremi, to fant rayfons Eyollis nous concluous dent quiles coffer ountrianger font aux finns des angles opofozen Mos= = mt raison orginfalloit demontative

Il sensoit que si ser obux costorte son any se oposé a Den d'utins sont de mé que se s'es d'ux autres any soit s'e tuois iésmé coste sou autres any soit s'e tuois iésmé coste sou commité coste ausunis désangantes commité coste ausunis désangantes costé ainsi l'airtie costé s'eu seu au desposée ainsi l'airtie costé s'eu seu au

C

finis

26 Siure pre mier Pinis delanger queling eff offord to pow la Aprop Comple Petroune: Pour les donne angles cognics offede Eux dioits 1800g viffe letvoififfme anger 32 propi finallis =ment comme lefinis din anylt of & a Concolte opofet demograt lefinis du twoififfint any life to a let twoififfint coffe Incognu der Corrollaire II Samblablement files deux coffer it lange comprime dictive font domice LEutst fit would car fay fant tomber Iné ben d'un angle Jucogui fur bu colfe donné : lous / j auvalentiange wick angle deinx anyth of Incoffe cogin liviffeliferay feathour laptup ftfffy= ment de la bafe et en finte les deine fty disautuctrianger vectanger dont l'étrossissemé cette étés faite l'éstité Mutrement fant offer langer dome de 180deg es president & demi duriffe lors commit

des trangles plans 27

Laforme des deux coste come sont a seux distribut ainsi la tangent set de la tangent set de la deux any est util sant a la tangent set sont de la deux angels vest des deux angels sont de la comité de la come de prins y uand des deux any es sont se offant la anosmé distribut any et es os ant la anosmé distribut any et es os ant la anosmé distribut any et de la mointie util se se any es son any

Corrollaire III

paveillement detoute triangle

deux any let et Dn coffe cog neur le

vette ferroune comparlage propile

troifiefme any le fet roune l'entité

- Pfacile atrounty er.

Corrossane 1111

Les Loois coffer dun triangle Connépar La momé proposition l'estrois any los les rountront facilément carfaissant tom ber bné peup du peus grand angre fur expris grand costé par le corrolla-- un déta 13 propo 2 les ségments de

Ci

1a

28 Siine premier

Base et l'apeup seuont troining ensem=

Bee Les Anyses de le pours amos=

me concersion onse pourra servir

de la 3 a prop 3 comme on boil offa

en la pratique de geometrie et.

PROPOSITION VII

Mesirer en Campaigne une distance proposée
don't l'une des extremitez soit accessible

Destriangles plans 29

oit AB s'extuemité A foil acciffice of ondesire méssive sanction sour se mangue comme C pius auto von Instrument qui mesure stroigné et ministes mé = finite da cim congré At C posons que BAC so sour troiné de go de trans et s'our fait s'atés et l'éspart dent ce les deux faitons AC et stroiné de 127 toisés et a cognai on bent

Cin

fecie

fait adjourte Enfemble les deux angles Alt Canifonl 93 dey et 3 Alty font 147 dey and facil fourtraine de 180 dey et 4 et 23 dey pour l'anger

B pay la 32 puop 1

Poone nous ouons par la wingle dou le 54464 qui off l'ofinius de any le B 32 dey Bant le coffe offerée AC 127 teyer com bier handua 80902 qui off lefinius de l'any le C 54 dey on multipeira le troifit fint paul è le cond anont 10274554 qui l'ant l'infér par le put mitre 54464 Crient 188 33322 qui font environ 2 telleme que nous troinions pour AB 1887 tentes qui eff l'erquis

Is on define la méfine due ofte CB nens avons Coli Enla il definition que l'emis oclany le BAC et defen comprément de deux duoits DAB est On momme sinus et BAC ett troini

dé 93

de g3 deg. dont DAB strade 87 dey sous faut dire par la reigle d'or site simis des an gré B33 doy (Lésimis des 4464) donnés et coste oprosé AC 127 toises que donnéra se simis des angle DAB 87 degrés son simis et 9 9 8 63 seprodicit des deux seconds monte 12682 bos quil faire divisor par l'exondre nombre 5 44 64 et rient tour groties 232 toises où environ pour ocs ongrus du coste BC son apas de exon sen message l'une l'une

In apas of your from meline Pun of lant ut descengles Intritudes CAB of biship on procongrant and is coffer comme CA on Don Interior Pany le exterior DAB puis linterior C caulin outanted dome among me migmi con-tainer for Invention to one fire fout lointainer for findent faire Justiments meli- uant exactement les Anyler par desons

Cin

In Fuu=

In friments Formons live coffet mifme fis give On exemper pofons Langle Exterising DAB de 88 degues 25 celinteriorin C de 83 deg 18 et cepape AC de 14 spas géometrique et ondemande la distance AB octangle DAB 88 Hyun 27 fait olte C 83 orga 18 nolte 5day of point Langle B maintinant fait tive 8976 Pris de lange & B 5 degg Dant lecotte offose AC 14 spas combile 99317 finus de angle C 83069 18 on tras = waillera frontes loix de aucigle d'ou St ontronniva 1637 520 tras quille Ladiffornet Pointains propofts de mais Encou pourvoit on aller Encoupers outre carpoin Exemple finous potens ponulangle Exterior 87 dey 43 ct from linttyidar C 86 dry 57 dela diftance AC de 200 pas de Langle exteritive DAB & dey 43 found of the Linterieur C 86deg 5 y wer fir 46

mir

des triangles plans

ministes pointangle Blors faut dine fi 133 8 fimis de langle B odeg 46 min d'onne le cost of the fe AC 200 pas sombies, domeira 99 85 8 fimis de langle C 86. deg 5 y aijant tranaille comme ondoit vient point solution 1 49 26 pas ou en infont prifque of lithes françoises comminds a 25 lithes françoises comminds a 25 lithes point degree qui est contente les prins critique estentius de cet aut

Orons coligions parciffé proposition et sécond courellaint combits facilisme d'un misme Litu donné campagnionpoinna t nomin les distancès de toirs l'élieux Chisibre ante Christottite
distance Enplantine pour faire ets observations et ces su la stooit equisite par le Géomètre Cerrollaire IIII

Tout fenfinit que l'évellion ou défantes = tien des peans des provinces les tra faci= 34 Since premier

Cana gint vanaillent ala conduite d'éaux pour donnés lapents metificisea leur agut ducs fit on les destances et miniment trointent le pour mont le pour de l'épocé de la lource au lieur augnot on la vent miner le miner le miner le miner le miner et la pente le colye fout cetainement de facilement de co

PROPOSITION VIII

Mes urer Ine distance traversante don't

Nun et lautre extremite soit inaccessible

Saguariz

des triangles plans - a quanolin transfanti propofe Somoffixed Poit AC of to grande at Poit En B he found a pract pens pur bom quelque Emptforement pau l'apute toonte faut méfilite BA guenous pofons de 2 50 pas comme Auffi BC grifo tromude 300 pas tetretment on mofunda Langle B serons loffimous effect de 30 doyas de ondemand La sonyour de

3,6 Sinapremier AC costs offort delanger Est proposition of Endinte aim termis du 11 rourollaire de a prop carcomme BA, CB ainfi lifinus delangle Caccling delangle A nons Evanaillyons don't ainfl fairt adjoilt & Entember (& deux co 170) AB 250 & BC 300 font 550 phis & parille Ladifference Polon 50 it gardbucts daix nombres afait Item ded tune anys de duoits 1 gody faut of the langer B 30deg wefter 150 dly pour les deux anyl or dela bati A et C' la mortie et >5 de dela= =quille moitie fount pulnous la langer off 373205 Moni fant dive pair La virgi Edou filaformuides coffe 550 Faut Chiral flewent 50 com bis Patangente le demy des deuxange Att Charle pulmion convellaint deta 4 prop lave deset nombre SE

T 896A

destriangles plans

18 deyes, 44 min quil fant adionter ance > 5 monte 93 dey 44 min pour Langle BAC et le mogentaux 18 dey 44 fera of Et Di > 5 deg utfer 5 b dey 16 pour Lantux angle C tellement que les trois angles et deux est Export contines

finalement fautout paula uteger
d'où si 83163 sinus de Langle C staty
16 Crant lécolte aposet AB 250
combis vandua 50000 sinus d'élangle
B 30 dey et viendua 150 255 pas poin

La du Canci propesse amignus AC

nous utchtillous d'ieig Dané quande com=
= modité pour trouville les longitus des
minailles des Dilles des autres des
clocaters combites les Dilages sont es=
= longnie les Dans des autres te partillé =
= ment les largeires des Dalles de le
cota fans aucrine confideration sils
lont, expean où Incline cartout tri=

38 Jure premier If Implan I puop !! Corrollaire !! It mof me Jointe auer la procede = not aports Done quandifaculitite Justiffe pour dueffer Les garties topoqua-= Miguis couldins diffances te -Tems traffulrfantes cognette all bray ontrainaille plus afférirement Corrollaire 111 (hous timons encor cibils quild any 18 A & C font two wit commo nous acions Open done fonafutte par les parties du mondes effera aufficar de B on troinire pour lairde du bouffolle ettle de B Cou BA et & sinte celle de AC for conclusion faciliment Lette cog milfanet d'angles If quair

= dement bille pour conduire droitement Coneligne Och En Concourquie fo two inal Entre down quolque montaig= =nt ou colint ou autri offact qui offall

destriangles plans 39 offaff la blueto a Al Cocahon pratique fort fointent & sa conduito Des agritories de des minos de Corrollaire V pay citte migme proposition les la lus des montaignes fauttius des cloques it autica of ofthers. les profonderus de Vallet et Mitat telle gofe fo colligent fort faciliment pour floigning cedebijance affect qu'els foyent

PROPOSITION IX
Mes ûver Ime haûteûr proposée esleviée
Sive Se plan de l'horrison par une station
B

Sa gau =

Post BA et le grometure soit es Coinequel ge mitsure l'angle C que nois
posons s'estre trouve de 3 gog soit le
base A C ett auffi trouve de ils
ties soit pour la propioabilismeestre actuellement et de etta on es
vent concline l'againteir des atoir
AB et

En triangle ABC langle A

Cle droit et C de 3:8 deg 50' foncom=

ple ment B fera dont de sideg 10'

lors par la veigle dor faut dire si

>> 89 > sinis detangle B sideg 10'

vant lecotte AC 115 preds combig

vandra 62 > 06 sinis de langle C 38

dey 50' lors en multipliant et de=

= usant seton lart on troining 92 4 pr

ed où eninison pour la auteur regin=

= set at our AB

destriangles plans Trouver Sa Subkendue B C 115 pilos costé oposée A C combis Donnéva l'anylé droic & A de godég Confinus 100000 (Victor 14) 178 bild on Emisson polis BC qui se nomme substéndut ou supoté = ribile laquitte se poinoit encou trounir barla 47 prope & Toping - tant 1 es deux pirifances AB, A C & Dollinforme & Extraine La roceine ghave Lagnolle fera Schrifme 1 97 401 pros de Sinous posons AC pour rayon on Entite linies 200000 Love AB Pratangente langer Cetpartan nonsdivons li AC 10000 Vante meme AC115 combits 80498la

42 Siure premier tangente langle C 3 8 deg 50 de BiEndra gr 500 pied pony AB de Encor pour trouver la Sabstondue BC Si AC ME puis Entito finis Looooo adone BC (Evala lecante Langle Cnowledisons dont fi CA 1 00000 Bait l'Emisme AC 115 Pom= = Bien donne 1283>4 fecante l'angle C 38dig 50 et Viendra 147 100 pour BC tellement qu'on a libitet detuas - nailly paylim on lauter dects moutenset Micimtois poon dring qui la beine dispied delations A fora care er quillques maisons on ainters title coofs los Patrova par la Sprog milluter It paffe B C prisour filanglodvoit A vantle colt opofé BC ainflictione de Coon=

= neva fon colte offosé AB lace of the affire facili a combuenduc fans qui l'oit

Befoin d'exempedponyceta ve-

des l'riangles plans PROPOSITIONX Sa hainteir d'une toir coffise Muplande Thorson estant dome aue la longeir de son ombre trainersa hauteur du Soleit Nous mons sérvisions de cette figins ley tofons AB Intouve 160 pieds de Sait es que s'émbre du foteil dietle toire letermine & Controdue A.C. de 200 pieds ondemande langet Cani of E Pail divagion di Joele BC & dela I igno

Ligne wifon tale AC l'equite Age C IT la aitt Ein gorifontale du for Eil: posons que AC soit sentier sinus 100000 Pour ondine partautigle double AC200 donné l'eméfine A C 100000 combien donnéga AB 1 60 Et Vitendra 80000 pour AB qui off latangente l'angée C quife tround Enlacolomne destan= = gent Entre 3 8 dey 3 g & 3 8 dey 40 carpoint spremit of £ 799729ini eff moins que 80000 de 28 & Au lecond ont voime 80020 qui excette de 20 ontait dirti 4 8 difference (sant bo combin 2 8 Et viendra 35 tillimentque Panyle C Pera de 3 8 de y 39'3 s'qui de et gutt fottil frattene frut govison & offant of nombre de godeg utffra 51d 20.25 qui off et que lefoldil foratflois - gne du zemit de mais qui boudie

trou=

des triangles plans 45 trouver premierement ladiffance ale compreu du jemits focusionit prémour ABpouventieufinus Lovs ACféva Las tangente Langle B car ondiva PiAB i 60 donni LE mogne AB 100000 com bits domitua AC 200 Es ontrount 12500 polis AC nombre Langentlanger B quifetround of a colomni destangents lemesmeare ouans ger 51 deg 20. 25" faron l'tilgini de. Leve que paytelle In rention reulent + white 1. Es contents prefutos du lestil bour En colliger tant la brage oblighit que son moditionent ont accoussimile deposer au gant délatoir où gnomon outry amide bni groffe boule don't le etnive of I outermine la fairteur of l'omtet de combre de la vitt pomme et l'extremite To combre Jufgins ou lefant competer la Congtily Ite

Din

PRO=

Sime premier PROPOSITIONXI
Mesurer Bre hauteur par deux stations CB don't on me pent aproved du pies de

partant faut transiller pardeix Fation nous popons laterinen & De langed CDB off twomin of degrin la feconde

destriangles plans En E et lange CE Bletvount de 41 deg etterpace denticles dem flations DE 47100pitos Et ond Emande Palaittur BC St. delangle extension CDB 63 deg faut of the linterition BED 4 Dog wiffe 22 deg pointanger DBE 32pm i adom comme 37 461 finds delanger Bridey TE all coffet opofet ED 100 ainfl 63606 finis delangle E 41 dy fora al coffe opofe BD parla Grope this nova 1 >5 & où Emvison pour D'B ot maintenant Sutwange evedanger BCD la sub FEndue BDer Forme of langleBDC 63 dig faut dive fi langer Proit C 100000 Cant 1 reoffe offetBD 1) strombis Lungle D 63 deg 89101 of Filendia 136 ponyla Lantiny BC telon L'evignis

It point trounts l'épace CDqui ill depuis le géomètre Jusquis alage-

Siure premier = 1140 de aptepa conmit 100000 fris de las lefonns délanger DBC 27869 45399 de viendux 794 più poin DC de PROPOSITION XII Megarer Dine ha itear Svilie Gur Dine Hutre hauteur a gantan proposé soit AB bastiesur la montaigne A Cinous fédians de la figue precedente) et ondomande fasantélir fait

Des l'inangles plans tracmite ment and untilas autility compose BC più lagantin mferitur ACE =celle offede BC wiftponvleurging AB
prevlapatet dente nous anous transla toute BC 2815 Children of mong main= -tEnant lacautino labatton montagni AC langer ADC SET have 360 Bote DEA de igdegaltandiffentmet of 17dey 30 ponulanger EAD te DE topede 100 pilds fout ainfi que 3 00 71 Pinus d'l'angle DA E effau. coffe apose DE 100 de mismit 32557 finnsdeange DEA offa 1084 point AD puis rommit Lococo finns de Canyle ducit C want Peroffe opofe AD108 ainfilangli ADC 3626y 30,59482 Daniva 542 pendalanthus camen - Luyne AC effe Court Eny AC 542 pin Peraoffe delatoute CB 156pilor & leffeya 1013 pitos pourlacourteur "= = quise AB Corrollaire I

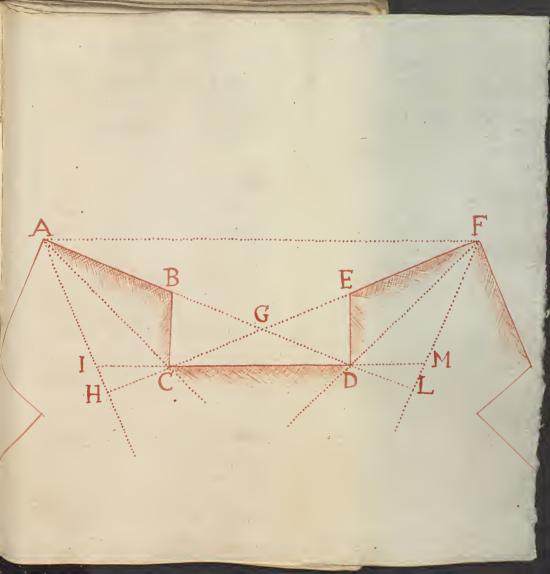
paulapuice vente nous missusons fa50 Siure premier

=ciliment Lapsofondeing Yunt Valle dont onpose Le gromtert au mittau de Santy' coffe : cay coant nous anous fact La an seffus official for an deffout partes mormis loix Corrollaire

et pay offe proposition nous misure Ent pronfonderin delagnation for sant flya an deffous du nitican mi ayant outre difference pofer & Ras cognon afail & caul

Garrossaike 111 conflict auffi qu'unt cauteur pauter au deflous partie au deffus du mintair le mifucera intervant assayt figur of £8 cent pins sebas pins les ad son Fin En= - Peniber li on mayone on itive feftiving du 5 consellaire de la 8 prop

Corrollaire 1111 L'es obeliques des tours leplomb destalifes les colomnes et fratués iff this is antwesteller of ofer front onefugets payles metines proceptes of





PROPOSITION XIII

Sa signe de de fenic d'une tenaille for et since Ma françoise est antocmée trouder ses autres parties du fort

La ténaille donnée seil ABCD

Ja ténaille donnée foil ABCD EF don't laligne de deffence A Dfoit Lofee de 100 toifer grifont booptes Les Angles diminions AFC, FAD foyent caffin de 22deg 30 ondemande Por panos de Boule nour AB, EFor Pa countine CD Perlignorder flanceson Spanler BC, DE lecoffe dupolique AFlaslignes capitalis AI, FM & pour trouder sa Courtine CD · Sulywangel c ACD secoffe ADoff Come de 100 toifes où 600 piede Poschinges ADC, DAC font gacin derriva Egant detention ACI32 prop 1 don't Jettuy & Edt 45 deg o no wor comma >0711 finis delangle Extendir ACI

of I am rolft apolit AD 600pitos demigmt 3 8 2 68 Concesditange CAD 22deg 30 feyra à 324 & piros pomo la congline CD guifont purguis 325 pir quitont profque sa toifir 1 pido trouver le Hanc BC du triangle vertangle DCBla Bafe CD of Tputfque 325 puts langer BDC eff 22 deg 30 paila 29 prop 1 a B foncomprement 6,0 & 30 tout ainsi que g 2388 simis de Cangar DB C 678 Ey 30' Hornes (Fe apporte CD 325 Linfy 3 826 Junis delanger BDC fraa 1342 pilds on Emilyon powroff and BC qui font 22 toifir 2pilos spouler qui el Prospact d'ind it flanc vegnis trouver Se pand du bouseuard AB dutyrange ABC Stroffe BC effeogni de lange BAC de 22deg 30 & BCA de 45 deg Adone comme

Des trangles plans 3 8268 finns delangle BAC 22 de 30 want lecost apor BC 1342 poor combis 70711 finusditange BCA 458 स्प सिर्धिति अवकृष्टिष्ट 249 क्रिकेड qui font 1 toyor 3 puros pondepano Du Bonle nated AR tremuer le Poste du poligone AF Locoffe AD dutinange ADF off dome boopieds langed DAF 22 2 SEAFD 45 deg done Pexterious FD Lifera de 67 de y 30' fors fant dive par La utigle dou li 70711 finns de Sanga AFD 45 deg donntecente opofe A Cospeds combiendomtua 923 88 hus defangle extension FDL 6500930 of Crienoua purgaine > 84 pitosquiton 130 forfer 4 prodes power colfed choligone AF trouver la Capitale AI Confidences l'étyleangle ACI la lig-ene fendantes c'est leg tuoint égalles Resource CD francis 3 25 pilos

Pangle

54 Since premier

Sanga IAC HF dt 22069 30'it Pexteritiv CIH 2667 dey 30' EE ICA de 45 dey fant die fy 92388 finns octanyer CIH By 30 Bankle coffe apofter CA 325 piers combie you I finasde Panyte ICH 45 dey te Gilindua point régnis profque 2 49 pieros qui font 4 i toils 3 pits from la capital AI qui fetuoinir égal au pand ou boult inu ? copolingone coqui nefut pas avince a Un of whit deplurous moineduration & D'ambealte mont le fig mont CI of F cyal an flane BC on coffetencille doctogont for deux trianyous ABC AIC offant Equianger Jone Clfra 1343 pilds & autant pony DM adkut and Paroutine CD 325 fort 5943 pieds quisont gglous of pod pourla courting continue ICDM se

des triangles plans (rouner la signe de deffonte sontinue AL dutriange AFL lange Affer 036 CE AFL 67 deg 30 done Panta anyle ALF for devit nous discons done parla reiger detrois ji 100000 Entite Amis pour lange dvoit L' Dant le offe of ofec AF > 8 4 pilos combio, Gardya 92388 fines decange AFL 670g 30 et ont 40 ino 40 au quatri esme nom= = Bre proportionor peu peinder apides pony AL qui font 120 tiros 4 pilos duque nombre & of Fant Caligno de deffence AD 600 pilds water 124 pilos pour DL quitont 20 toiles quios from garin fry ment DL, CHI de trouver la Seconde apitalk FL mons mons PEquivons du anofme ta-= cengle A L Fet contectuor infi fa veryle fi 100000 finns delanga devit - domité costé aposse > 84 pilos

E

AF

56 Sine premier

A Frombier donnera 38268 firms

Delanyte FAL 22 dey 30' le utanis

leva 3 oop uds qui font so toils ponvla

fecondo capitalle FL

tromier le rayion du poligone

la nyer d'ucentre décoctogone dou

ett le tenaillo et l'pisse et E de 45 dey

offer de 186 dey vifte 135 dey ponvlis

deux Anolor des la le 2 2 propir (a)

deur Anglis delabase 3 rpropi la migitic et E67 dey 30 ponvetacin FAH AFL de et tranaillant comme denam

ondina si 70711 simús delanges da contre 45 deg fait > 84 biod co (Fe offosse

AF eight g 23 88 sinus oo langer AFL feva 1024; pivos qui font 170 tois 4 pivots 4 poulter point ou ayon de especia en Corrossant i

Cost anomormo procedive a toutes fortes de poligonos et nichque los Anglos ce los longeurs dos signos

Des triangles plans que Canyent leaft ne deflactoint Corrollaire II Onpent donne peus oumoins que Joo torfor pourla ligned deffence AD carfeton quilts plants fet coment grands ou peert's ella locanyt ce & tranacha mparcoffelog ontronit toutes Per aut or payfires Corrollaire III offe Enquorfe OF grandement. ne efficient of lingthicupoure duffer Pon deins afin quite puince Prage Et Ses Entrophenthus cogniffent los mifund del sins tafge form forlage Li prince de Ingenitural o Bligo as outivious defining and plus de form Sour tafeet Corrollaire 1111 d'untant quitepens sountent on tranault fundit plants anfquotlis onfait (comme oridite delatera le Foffe it non Esplain drapt Etquila pytmitye 58 Siève premier

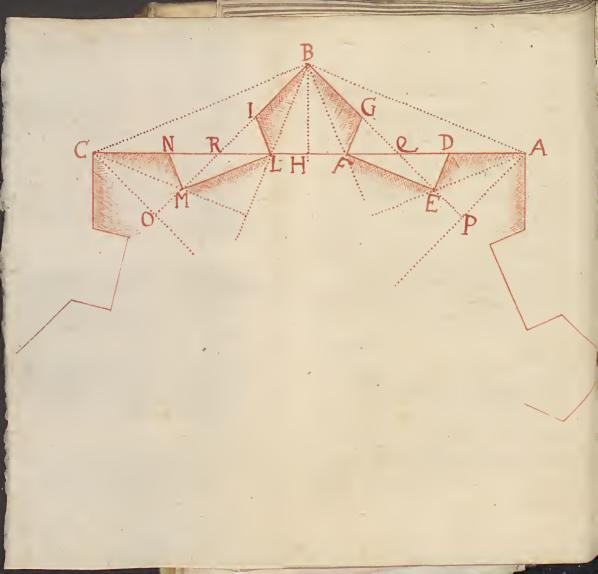
Si Babon time l'acoustine continuo estroit donne lapue midu qui est I M said faindre se la companie de descrite AD (car les sons putsquis to disons Egans) estron qu'este se acoust se estre I M estreon qu'este se un non on proportionne se estre par la ureglie don

PROPOSITIONXIIII

Inepand de muraille sur lesue less Construit Dn'boulevard a la francoise estant donne trouver les porties neces. = saires du fort

Sæligne





aligné dicité oupand de muyais Me proposét foit AC quetstround Longite de 2 Cotoifos finstegnoepandA C on a confrint to Boultmand FBL ochafocondofrance gunfinient los utigles duficier Errard Econdemand: laparties directout favour la lignor de deffenct les coffe ofpolyont con timos flancs capitallos of a Dissant ctift doctrint les conglès deminiets font de 22dy 30'ce les flan - givens de 135 deg le l'es flourey hordi goding it or quart defort of Epartic d'un octogoni tavicy font deux Boulous Canoir deix demis de Con Entier formi on boit faciliment auseulaspret pour trouver le Coste d'upoligone AB La minerelle AC 17 posés de 260 toiles dont famoitie AH & fora 130

E inj

tolfos

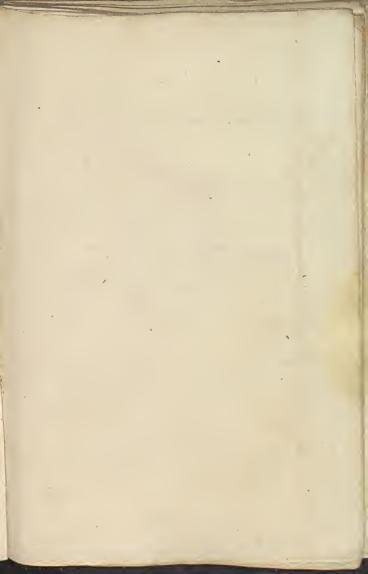
toiles quifont > 80 pieros lange ALB of du la le dominin BAH de 22/2 dowt ABH Enforce Gydfy 36 ces gofor effant cemfi disposé faut d'une si 92388 fimis de Langle ABH 67 dig 30' domile colte opofet A Hy 80 pieds que dombiac 1 00000 Entilefinis Oclample droit AHB on troinitra 8 44 4 pieds gini font 1 40 torfor 4 pieds 3 poulets point croffe dipoligoni AB tronner la Seconde Papitalle BH du onigme triangle viet angre AHB les angles font cognilis fairtour 92388 finns del angle ABH 67 deg 30 Vantlocoffe AH > 80 pilos com bie (vandra 3 8268 finis de lange BAH 22 dy 30 of bitrouga penpens de 323 piede ginfont 53 toises spilos pointaficondeligno capitalle BH qui estespace qu'il

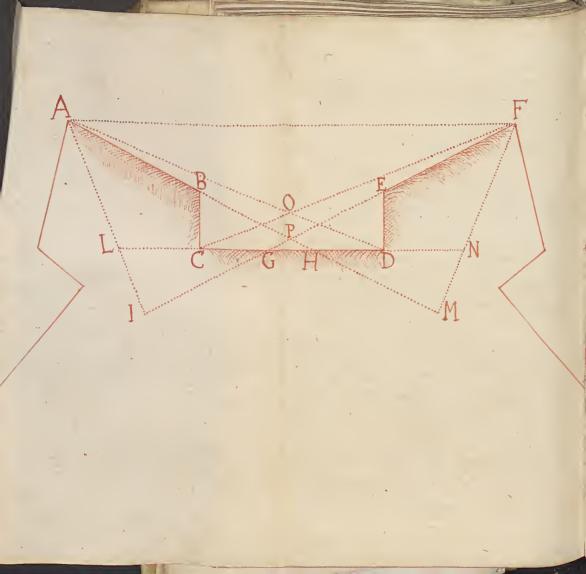
Jour aurin Estudionilità dela enivaille Het l'anglé flanghi du bonle sound B trouver la signe de deffonce BE I otriangle ABE aloca EdAB troude de 8444 piers et langle ABE वेट २२वेटंपु 30 टंड BAE वट 45 वेटंपुर्धेषु Sinttyie in AEP Pryadone de 67 Ede parta 3 2 peop 1 nonsduons done pour la it igle dow fi 92388 fmnsdilangle ex= = benitrie AEP 63 dey30 fait lecoffe epope AB 844 trilos com biliftura >c>11 finus de langee BAE & on tronicera 640 & pieds girifont 106 toils 43 pieds pour la ligne de deffence BE pins que nous fommes benis l'esques cognostre 1 a ligne de deffence 10 Verte des parties réginfe Petronniquent par La précédent éproposition c'estapone - grieg / not pasmer offaire dofaire bin Mitrifois of gina HFe Supirte

62 Since premier

ne differens Poultment and auxonom= - Bus of non & l'order et decet peu gut nons & ahons dit Undera Das mal aife defuputer toutor Portos i Houteuffer de quilquos poligonos qu'ils foijent pris: carton pours déquelque colfétera donné Expanse poligons on en colige facilement Per Linglis et parconfiguont le ut It. Sospandios utgnifes dilators treffe fegent aplace regulities où pur find espands de minaille culting des Inglis flanguens ou fearingins commi ocla arine & rabillaris des places qui font Jucquelities c/infa quifont Empeojit la pens paid des m= = gentins anofaire of miliouty des hills out laces of wantment outoin Edutout a & fairet de monnottes de

PRO=





des triangles plans PROSITION XV Due desparties d'une tenaille et la hosandise elsespece du poligone Estant donner tronuerses dutres parties necessaire du fort Les collandors ontlains loix difordifier formites ditresnations · Da demi Sofference Entur Panylis Excit & etting du poligont fin legiot ontrancillo of Fant aboute aile 60 deg fart langfofloungin on boil = Sénavo ou Autrement la moitic del angle president dupoligone ad= =/cuffe alife 15deg la sommifaite anoforic Ingle flanegue of to wigte fo continue Milquis ou dodtragon to dota En Montant Ils font langa Hancyin dwit Item fracourtine OF. 25 Sepand Intentional of F

64 Since premier 20 Et fra cim flant fra 8 / + Em and pens grandes fortexts lepand du -bolilliand est 400 biods Aux mog= = 6 mbs 3 50 pilos ce of me petent de de 3 copiers c'off four ets utigles ghe Mens de nons tranailler ivij Doitproposée Latenarlle de locto: = goni Rajollaning ABCDEF of quit lepandoù bonskriavo AB Poi L posét de 400 pieds ondemande BH,AL defroctogone iff 45 deg affry del a circon feuence 135dty adifference o'm dwit font 45 dig fa moitic off 222 deg quilfant as ion Few ande Gody font 82 dig 30 powlanger Flancque A & F Autgement od Lange dela enconference 1350n preno. La moitie d'EF 6500430 and lagiver on ad on For 15 deg font entember lemojmi grobyzo

Its.an=

des triangles plans 65 l'octoper diminives AFCXFAD Port exercin 20069 15'st le flanging ABETE pose de 400 pieds dont la countine CD Enstra sou tele flant BC de 160 ce pour trouder se Segment BH Lefricany to BCH alongh C droit & BHC or 26 deg 15 four la 2 g prop 1 of B 0063 deg 45 fairling fi 44229 finisde l'angle H 20dg 15 Bantle colfe opefée BC 1 Copies combies 100000 Entity finis de lange croit C & Cithdra 3 6 1 pitos ground power eginis BH quie fantaquis - Fir auto Pepand à boultinant AB 400 font Enfember > 61 pioosgpone= = cer point a lignide deffence ra= pante AH quitont 126 toiles spiles gpoulets de

trouner

66 Sincpremier frommer Salapitale AL dutrangle ALH Sange HUE 26 deg 15 et HAL 41 deg 15 font enfembee 67 deg 36 pour langer ex-=+ Evitin-ILH et lecofte AH De > 613 pilos fant tranaillion par Larcyllodor of dist fig2388 finns dil anglo I LH want for coffeAH 7613 combits banda 44229 finus de Cangle LHA26 deg 13's Giendra 3643 prods grifont botoifes quides & pontrolly tour locapitale AL Grouder LD fairt transition purlt mofmer transfer ALH cooke Sigr388 finis de langle ILH 67 deg 30 hantlecoffe AH > 612 pinds Tombies Countra 65935 finis del anyle LAH 4126415'00 on trountra 5232 biod, toute utgnis

des triangles plans LH ym font gotoifer zpids & poulets

l trouner CH Let many exerctanger BCHa Lange BHC de 20deg 15th Cdroit don't CBH dr 630Eg 45 Pour Pondit commi 44229 finnis diffanglo H Zain Peroffe offofe BC 160 piers combies, 89687 finisd Hangli B 63dig 45 Ce Criendua 324 predsportu C Hquil faut ofthe de LH que nons anons trous ponutación is gengo LC jettli adionapouler power fig mint LD and troissor la signe de dessonee sichante Irfnanger ADL a Perotin corfe, AL, LD cognitis leputmite हेट 3 विश्व कारी ह सिक्स मार वेट ने प्रवृत्ति Jangle obt is L de 112 dy 30 for complement de deine devoits et F 670 ty 30 poursextrictive ILD 13 prop 1

F

qui font

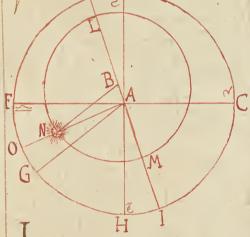
qui Pont Egank and dens Interitions opope's LAD, LDA repaychings nofter proposition of reduitor aix Homos dela sprop fant ad bigtor Enfomber Les ochned to > 19 file 3 642 fort 1083 & pourte bucming themi de La ut yold dow Him fout= ctrains It might 3463 Pot) lyfit raffe 3542 four lafer on ottime Item Is otive Lights font 69dig 30 La moitie (1233 deg 45 donc la tangente of £ 66818 point voi fit-- fine term te on troinin 21851 qui HF tangente la de mie deft= = retrict for are set voime de 1 tody 20 girl fant ad foil Fer awe Redeny pour langer LAD pinis fouft acin LE mifme 12 dry 20 de la dite moi fie wiffe 2 locy 25 poin lanted by ADL DE

Mainte=

des triangle plans Maintenant pour trouver AD Comme 36515 fin is de l'angle ADL 2 dog 25 Crantle coffe offe = [th AL 3042 de mofmt 92388 min delangle exteriour ILD Boggd Bandra grapite spontets ponta Ligned different figante AD qui eff Respond on floon DE infe Thes Hangloflangue Agin font 153 toifes opinds sponters ofde CD's copies fant offer CH 324 pilos utffera 135 l pilos ponu Sespartis CG, DH Youl Rdiffe= veners font 29 tours ipied spontos privicelle partie de constinction esceptuer quifont ou printent faire feu pour offiger les pands dis bonkingers

PROPOSITION:XVI

le mojen Moueiemont du Soloilaueison Exempricité e l'apogce donne trouverson Equation E



etetn har du monde A celling de Recentrique Blegayon BL of Fant 1000000 celing de l'ecetatriciteA Blera 32205 le mojtromount nont

die 500

des triangles plans Dú Solvil 47 Playe bû zodiagine CE G de , figner et ett injockapoger CE 3 signer 10 deg l'ærgument où foetil EG frace 3 fynis 20dy giri font 110 day ond Emande fangle GAO qui d'ifait détaligné du moiten montment AG et celle du Chay ANO où bier fron vent l'art du Sodiagne OG quife momme l'équa tion of opeil filantadoctions dú purbacet o du treangle ABN Jos doine coffe, ABz2205 CE BN 1000000 font domety and laneglt compristictive ABN odig I'm deux Antros Anglor BAN, BNA town 1100 cgrog ogacin Logines of nois fait troinion fant Monter Enfanter 1000000 te 32205 fort 1032205 pour put= =miter ferme dela reight or fo=

72 . Siaro premier

= condement fourt offer 3 22050 c 1000000 net 1, de 1 de trompeterong Humi Hom lamoitic de 110 deg of I 53 dea dont la tangente flyonie 1 42 815 Potroyte friet Exmit & Findyapour lo 4proportionve 1338 74 gm offlatamente la demicoif= forener des cour elmalos fon corre fetronne de 33 dega 14:30 quil fait Popolitie auto los 3500 font 10/8 ocg 14: 30 pour langer BAN ou Tour EO quick le vouy comment du folcil augure ad= For Fants fon Sportne CE 100 font 208 dcg 14: 30 Pifont Figns 2 8 deg 14: 30 pointe Dray (moning) = ment du foetie (tem och migmis 550 Eguty fant of Ft 53dy 14:30 weste locy 45:30 powlande ANB colfadure for gal NAG 29 prop L Stoll Hnglo a Part

Destriançles plans 73 OG of lognation reginifo laquelle fonfreite d'a mouin mountement CEG > flynts#28:14:36 pour CEO le Vyaij menentato in octie par ceffe c'ecantillon enpent factlement continue l'order que Pon pout teme nonfentement pones de Priprit ations des ognations in prof Entycrifes different fiton La tetorique dep instace mais Fre magimes de de oniginopour I a line comme partillement cor Autrosplantes qui l'Exencon= trogrant forciles parcethy gin Mira ontendu et qui a of to sou tant & cotto proposition qu'aux 10 victo entos Fing

Seare premier PROPOSITION:XVII Se parallaxe d'un Astre estant dome Trouner Sa haute in Enfon petentiel où vationde Alles enfon petentiel où vationde AH les entent des pitos Bleen fon octive BF mons neutemayenions mulle offerent entre et deux poujons fmon & nother Intellect

Lepoi=

des triangles plans 75

· Sepoint du zent I laquoute du furmament IH otlet du soloil LK et detaline & C Pon Bycay Piti D for afforment Flour FD off ladintifite dasport ou parocl-Love ditalimo gitnous pofons 63 et ondemande l'agantenvocla Immi AC dec Lacantena d'éla l'uni comparte aufurmament neft point fenfler ctif polughoj onprend langle DCF Lour Love DFgni & E no fre districte daspect de partant nous petrovers 63' pour langte BCA & PanyroB dvoit&BAD Perade 88 deg 5 y tellement que on triangle ABC lestrois angu ce wnor colfes qui of florayon Colateure AB(pris poly Winte)

ont cognis dont Pertito leftin Farifiment love noted ivory par

Partigle don Pi 1832 Prins de J'angle

>6 Since premier Tangle C 1 deg 3 Orant lolo Foopo = ftc AB 1 combits 10000 for tilifinis de Cangle droit B H Diendra 5 4 vayens 35 Huntfre pointagainthin AC Chous tyanaillerons de mome pour L'voir los anténir dufossis Etz Supofans Pangle AEB de 3' gini 41 Pape is grande din Elite dasport qui vencontre car comme 87 finns de Lange L 3 Bant locoft opole ABI dinfy 1 00000 finns de Langle devil B Bando 1149 rayons 25:30 qui of Ectque Pefotoil fevort effect furteet hir de latture qui ofterpart AE oca Its parallax & ortfort pas par= = etptibles aux fiptiviorists planettos mærs fenlement en talælime of? Police ~ aut & Intriments power ands quils foyent of Bont pas faciliment

pardila l'orminatos et mot tra à

des triangles plans >> fairlis decemenqui boudsont counsis I fee quie order tient of vernaus Fanoy for evanocing dipavallax pri= =milyont faut tround Le Dyout Prote Tu cité oule troinira la fue Affine an on Court tranceiller Consement Pupirter combies/litra Glaw Pur Lybirfon Enet might tom= ps la tititement es et misme mo= = ment ondoit duce des quands In= = Ti umonts prendre Lac autino du= = dit affre offerantingliva con= Fferer and lataliting gille: = hoit offer Pans La devotylete d'afrait or ladifferente deces deringanteins Brage et aparente le nomme E para = (axo où distito daspert peis grand alEndroit derevisor que Fois ocutars liene controment fail promove I (cure et la minute du l'éner ocpourent et à comofine

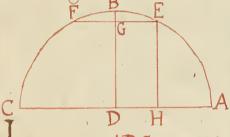
temps

78

Lemps fipútor le byay londe de aci=
= ner fite ou femps fora connovir a apre= nings qui fora ladinorfite d'affect

PROPOSITION XVIII

Sespace Ordre deix Sieux estantomme on trouver sa gebozite ou Courbeure



Le demiglobe ABC popons Ela Salut dequact de F beanquof & Aneglettent on compte delime Painter 27 Lienes franfoifer qui seprement a 3 000 pas troine Liene se font 810 0 otras de distance de & domant 6 0000 pas pointegra et F espace

Perade

des, triangles plans

PErade loty 21 Downlau EBFR moitic EB HF 40: 30 fon compet mant AE (tracor 89 day: 19:36 for Private 9999306 trong EH outlier DG fon Eyal qu'ilfair Pon Fraire derenties Pinis DB (pose / go (00000) hof Fixa 694 pour Populs fagett BG Pofindedo face BE 40:30 OFE 117807 From EG ou mons chions pose de E en F 81000 pas sa Moitic of I 40500 paspoin EB on bigEG as studiffent net of Infentibul a: = done nous divons parsocretigle dou LEG finis 1 17 807 Loome BG agert 694 com bis le mosmo EG 40500 pas cel biEndra 23 8 paspoin BG qui office quilocqibolite Entre's Garne degrare & Blanquy frymente los vinocos qui offano Coutous Hus grande que no pent LO VICE

Polyulgaine qui El Eint quitateur Port & Deantine de non continue it ceft or qui empfor quelles (3ns one pennent bout eschitas au Titu quil a commune croit ghe cate for better or wene: l'is Autur que la vem pepate ya 8 Titues mais ofus qui pythount Lapaine detranaello fur toe diffan or de gliting. Los bitimans oc 3 000 pas pour Lient trountyon t pe is de 20 par de que ofite qui mont =40 quela sono qui n'est oferno gna la superficie della mes? sout pas of Fender fort Poin comme defocit faut queles marinities montent ou foint du mats bony deferining depens loing THE Pone a tout quisonaccife le mangino de Deno tronume veir pas fectoin on nepent pas do may telle destriangles plans

RL

mefine reigle fin latene acanté que es colims emontagnos de salléos often coffe vignéautic

PROPOSITION-XIX

le coste d'un poligone regulier es tom come trouver saperpondieulaire et son rayon

E F C

Doit donni lépandayont végulité ABCDE duquée exaciment fifoit 130 toi s' sopios ondemans le

peup

82 Sime premior

propFG AltrajonAF & langer du centuc AFB effer 2009 Pamil ic AFG de 3 6d fg dont lautre amer FAG Perade 54 deg paula 32 prop Red comy collet AG frade 6's toils ou 3 gotiers lour nous duons pau la vorglo dou fi 58779 finns de langes AFG 3 Tasy Countree of Fe offer AG 39 opiers com bues basidia 80 goz firmsool anglo GAF 5 400 de ontrountra 336 4 pilos pourta Tongeworlapep. FG &c It ray on AFfet round ching cormit 5 8779 lefinisdilangle AtG 30 dry domé le coste AG 3 goping combies domera 100000 Entelefinis defangle droit G& biendrapour quadracfine nomber puopoutione

663 Lpieds ponule vaijon AF Introment spiemant AG

des triangles plans 83 toin Entirefinus FG force t another FAF frant lange FAG 5400 fant our fi 100000 point AG Baut 137638 tangente GAF 54064 combia le mémet AG 3 gopies et Giénouse la morme 5364 pios, pau Lapenpenoughain FG & Hem faut Encording: fij AG 100000 hand Pemofme AG390 pieds combil baldra 170130 /2= - cante lange GAF & Crienous Encoy 63 Spirospour le rayon AF L'emifont order feratemi poin tous Mutios poligones regulars my yans with doctange que Tours nombers 3

PROPOSITION·XX Prouver la Daleur de chacim degre mineir le Consasatitude et Corore et mantere des sieues de chacim oags

Is lieus marines ou Espagnotes fort 17/2 pour ceacun dique maior los quandos licitos francos for & ont 20 pour degrer & 23 des licitos communes In Amands necomptent que Islicios poix cacim degré les Halien lo &telliment quesclon qu'on boudea l'es Lither delan oul airtue nations on trancillira frontembaltin-

- big bout logacim deque mineir parter 50 d'octatitude der litius franz fampitnout lantifinis ou cofinis de sodey colfadire lefinis du

destrungles plans 85 complement dela latitude quifont 40 deg L'equive cofinie of 7 64279 pinis Dige paule ung doufi 100000 finns Town deque or ayou wait 20 lities com Big 64 279 Pinns dim dogo minting pour les 5000 dolatitudelliendera 1217 liches pour la Valendogacin degre (minint pay will payrattile conognantichme of I on Fime milin les honoras point ocare (mayor front les migmis frants of la 4 tigt dou foultment our I were de roliente on post 25 carondit 1 100000 Cant 25 combig 6 9279 or Situdya pensor ofitins powfa Baltin docarin degroninging of Fetatitue la chitre combis demilles ditalic socut carindeque mintur partes 4300 del at this locompetiment of 43 deg HI 47 contofinis of 73135 Pour fant dire fi 100000 finisdin dogue

86 Siure premier mayour band bolivios combis Barida 73 135 Antifimis dela latitude pro: =pofer 43 deg ontrouvera 437 lichos pour le 48gins demais glin Volliga de voir la Valour depentitions deque minerius faindre on Aftiplier Pe nombre dos deques par La waldir du degr mayour de le utfer fra comme defins Exemple pay les sidey delatitude onde= =mande la valling de 26 deg minhie of licins on a winds de 1 /2 poin deque fant multipenty cos 2 Golg pour izhlieur monte 455 pinispanoa Santifinus de 51 dey detatitude (390) Ceff 62932 leys fantour fy 100000 Prant 455 combis Orandya 62932 it ontwoinitya 2 86 for Lien marine

powfa Jalin de 26deg minting partis 51deg delatition de

PRO=

PROPOSITION · XXI

Invertion pour gradier la Derge où Index de larbastille Les Croyes ou moyens grometique no fort pas fy oftain gut paules nombres cartoinent la table ou la «ligh of leptus fount nt la mainde Louring - Horst browning des Cartines Co que on evitera prouse of temitgod faut faire Une effettle grale out demitralitylaire ou mayteau ce ladi-= hipar & 100000/ou by 10000/ou by 1000 & vityane can't drue figures defentier linns teaphis lailde la beigt & conper Un tyment egal an demitrafuerfaire quiet! Mos et effenset lamifmi autant

G in

défois qu'en ponuva fur la vêrge mais observement qui sont 2000, 3000, 1000, ce cet les rémise 1000 AFRE

Lici -

lich de godegutz phisprendur latan=
gente de 45 deg 30' off 101761 it En of the dewefiques att E 1017 guilfant prenductin seferthe feariour 12 and 1 000 it forompter depinis Pail ou fruite =ment 15 depuis le godeg de celfe mayegue of Fponte 8 gdeg Item fant prendyt latangent of 4 800 ctf 1035 53 de compteu 1035 depuis Polic ou 35 depinis goody de loc mar Strapour 8'8 deg Item PalangEnte 20 16 deg 30 6 1 1053 78 on com= Eptira depuis Potil 1053 out trilling 53 depiris godey et la marque trales 8) dey to continuer de mofme oudge de z gegre & demi degre filginos esta findicaberro xe

PROPOSITION XXII Comme ontravaille Aquadity le meridien des chartes mormes redivites

On brandra and ogre del équatous les = gnitte foral franciopent domit of 1000 ou du moins & 100parties equalles carfl Puffit gum refort coulds Niture for-= tendent auois la mosme divisson adois tant prender la locanto local (ofter 16) cofficool650 for Love Telemismi 1000 point la Constin du put mist de que delatitude Item laftonter l'efecond denge of 100002 Per biolth woffer encoulemofme 1000 bourlalongistin du driniffent degre do latitude Hom lafternites deg E[10013) HI £1001 pointa longulur du troisofont dequ 5- Catillo Item la forante porque JC0244 verfe 1002 ponvlagnation depiede entitude often laftentes deg (£ 100382 46 70 prifque 1004 pour La longitur du rinegiofme do qui olt admir celing dentur 4 26 5 degra de ds mifmo order faul Ilfaire pour faire

La year

90 Sievre promier

La graduation de deque of degu crofe qui agrine peu foindnt mais fy fait biles de 5 dey e35 deg qui anxeçail os degrandes oftendins fort fulfor Et Pes peus commodes quotes globe mofme ponudono faire La quadration de s ory of 5 dey faint prienout 3 degod for = greator & Per dirifter of 1000 pinis por conve la focunte de 2 de gra e de El 1000 gs vol I presque 1001 qui sepren: = dwnt for forgoth grid Flalonging que doinont anois les spremiers de = greepinis Ségliator Jtemfantputre = duct aforante Toby 3000 100863 40 Fc 10083 q ni septend wont for lofat elle ponteles sody depins soby mis =quis a lodog Item la focantellos 1200930 HE 40292840121029 pon la Conginar de 3dey depris To dog Julgius of 15 day Hom la Pocante de 17 dey 3 d'est 104853

des triangles plans ratte 1048 pomlas 5 deg despinis 15 deg Julgino a 20 deg Homla feranty/22 dty 30 df 108239 48 FC 10822 power 5 रेट्यू र क्माडिय 20 deg Jusquis and 25 deg de atitud? to Import ovor fant Moders & 5 degrat Exput mant pay for months Dos congacinos de mant por pyocooty and plus To of it Fife farm was winder left cante delod by collooo it la ferantides deg celf 1004 pinis for Foronter insember font 2004 a moitices ? 1002 pour la longhour des 3 prémiser degray It Em fandrapiendur la steamte de 10 deg eff 1015 43 48 ft 1015 adjoint to aller colling de socques 10/04 font Entemble 2 019 don Halmoitie of Troogspour la Congression des 5 deg depinis 5 degues / whom's de 10. degre de Item la lecante de 15

Schil

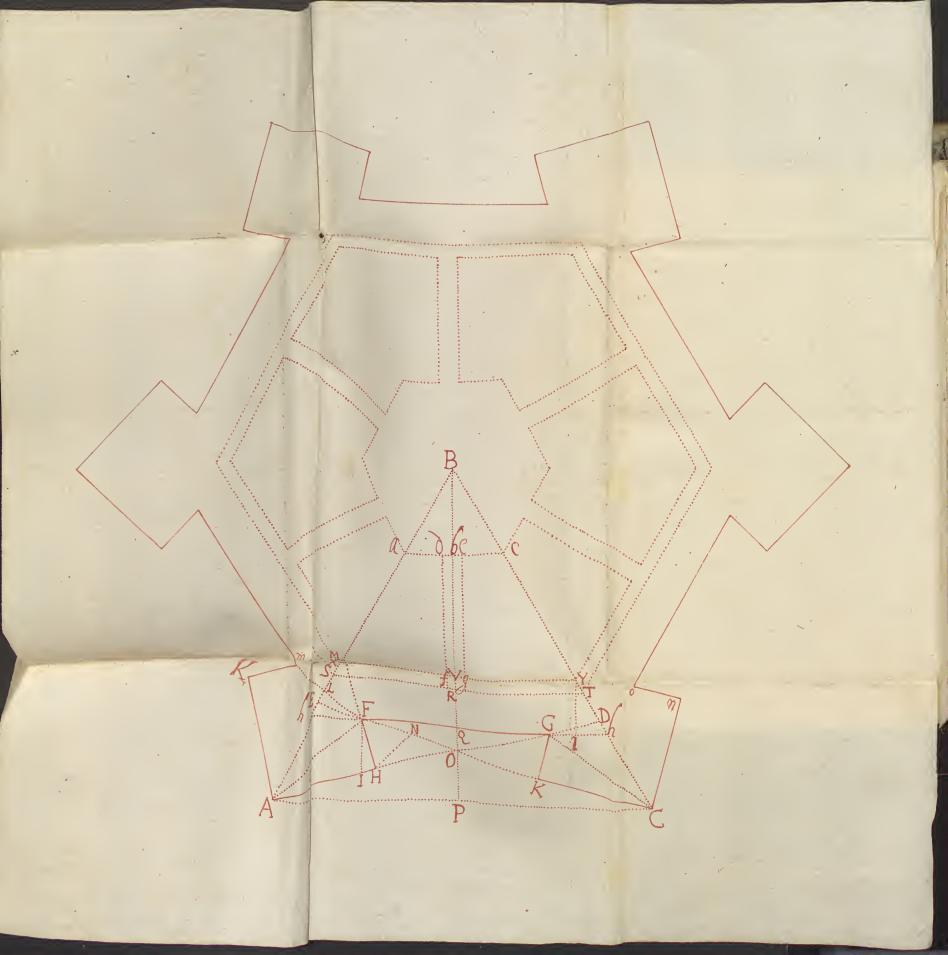
Since premier dey of F 10352841 For 1035 adjoints anceg 1015 celling de 10degen font Enfember 2050 Tamoitic & F1025 polir la longitur des 5 degra depini lodey Julgins Alsdey delatition comolies Dant miline bony offer prins courset que Lanter caretting og partage la fante toutloins par la meitic coque ne fact pas Paule Exactement of cofferinifion not Tpastemt differente proce le =questor que forn is encor quila Dinfion communication a foil faite geometriquement com Tpas ly fulfement quantout faire by par cos finas ferant qui font tos

proprès penreces

J. Penshit encordent figure
ante reproposition diville des mani:

= Extes des soltifications at enielle
gors le 2 et 3 ling de
monsième Errard

des triangles plans



PROPOSITION XXIII

pour forvir d'explication a ce qui est traite es deux est trois respectiones des fortifications de mensieur Errard

Les places qu'on purposé de fortister le doinent of fur ontituement où en partie cellosque dounont es fur fortifices entiencement per fortifices entiencement per un produos

nois species places usinhers of or figures of fortiers of fortiganizations of fortiganization of fortiers of fortiganization of fortiers could fortier of fortiganizations of the fortiers of fortinous methods but fortiers of the fortiers of forties of the fortiers of the fortiers of the forties of the fortiers

Places Jurequelience Joint Milli gin

94 Siure premier

qui entendra bien et que nons ouons en co presidencillo re le formora auce ce qui of I deferir par l'edu l'étir du avoi pour afactément fortifier tont es places foit régulieres où invegulieres ou invegulier

Ou mois difons Uneplace deviour of Fue fout if it of parking quandolin a que certigns enouoits dicalle proposes a portificar par legious on ingeladite prace demons of Fue altaghe par lemining ceans nows Aprillerons en aprior fortists four work fortists

quant dire places y con lieus los benes comme let yien filos que de pentagone ne font capabers de vere neue toutes les maximes qui y endent bne foutification pau faiete el decompere et les centrés comme le exagone l'espetagone éer font capabers direttes maximes qui font

I quelanyte flanque colid

dive

des triangles plans

95

divi Tangli delapointe du bathon commitangle HAK ou KCN defa pacetdentefigher Portpointemoins dvoil cell advice de do geden 2 . quilaligne du fl'ant commét H out I qui of Pop efferir d'iroups de Line pone defference Pangle flancque KCN Poit di moins de 16 tois 3 guilagoga du Bartion celtadive Liporet qui el l'entre l'es deux françon tal Fion commuta Lignt FM nifet monderant Proonberoutant 1 . quela light de deffenct tol Ea dive La distance du Cante dinteans Intques a lapointe on baltion dof= =ferdin dictering flanc committee ligne F Cou GA nexette 100 ou 12 otoifes qui off Emission laporte er Cargni onfo & on monfque 5. que oxalque face ou front dola forthoffe Fil Fabricosofpact quill

96 Sure pre mier Enter deux battions fort gaymededeix flanes commitadiffance L'G gu'on czyrolle count ine lagnollott Inhome des deux fearus FH, GK ces exofts premises monstrituoiens Ala confliction de place utgilling comme dim (txagent coptagent octo= = 90nc & + Sort done propose a sortifict me figure reguliendont letriangle Postetle ABC of Eameboution dus guel Paneleducontre Blorade bo organ frettepostion of d'im gixa-= gone (commi colfin cy gire hois Es tranterons gett, on his distist degra fret trianger of Eportion of copt = agone . de 45 deques la cett One portion doctogone de 40 degres ficht Ineportion d'Emitagoni de En lacolomne de langle ducentri Port fairt langer BAD de 45 deg ck-ay= Des trangles plans 97
St ayant faich AE togale ac CD
fort mone CE laquotti fora cyale
a AD carles ochin coffy AC, CD
intriangle ADC font Equin ain
drine coffe CA, AE distriangle AEC
ofacim au fils of the anylos compine
dictive coffe cyains a Fant los
a nytos de defin Labafe dir furanger

isoscelle A.BC: pris ayant compe I a nus BADEnders cgalemont

paula ligne AF utnontuant CE on Flout fait AG egalia CF

et mente la cointine FG: enapus
du point F foit twe tessane FH per
tradiculaire a AD si la figure
tropsée a fortisser et FD ne stragen
Ceptagone où octogent: mans st

Low the figure of Den Embagone on autur poligone ayant pens donges et de corfs qu'ill bij Emit agone soit

I wet frank I perpa alacointine

98 Siure premier

FG: refact fort pris C. Kogal a AH ou a AI & twof offene GK completene GK barfion AHFE, C. KGDELa coultine dentre deix et decriment de mosme toutes elitares portions du policier le dis que con Exincet et fortific les onnoimes precedentes

Payput mitutonen + 11 th Forum =

for ft quit ample flangue HAK

the droit the form HAB, BAK cairin

de 45 degres parla confluention of

chiffy quita confluent FG qui the

limber of facts did the polyone of facts did the polyone of

garme of deux flanes FH, CK

cracin of quother mous popons de 16

toifes pour ferbilite defently except for

figure of xagonale of cayantou

poince of the FL pap a AB gin

des triangles plans Pera Pamoitie de agoust dibar Fion Ittle of the ogall or offens FH can PEDEINE and EFHA, FAH du triangle AFH font gauxparla confinction aim demangles FLA, FAH duffiangle ALF garin au lies et ontlecoffe AF commin un Fronta demontfrer queferon loggothe dufrant FH que nons alons pole des frois la signe de deffence AG nexecocios touffer Portontante HF galgins accountle kincontro AB&M & ayant fait E FN cyalli'a FH fort Joince HN fix anger HAM, HMA foront, Egane et demy duciet pinis quisangs AHM ETF droit Elpay configurant Perdeme corfor AH, HM foront confly og aux les colfa FLiLM

determine FLM mais FLagfed demonstrated at FH effective éffice de 1. Foists: donc anssy LM Pera de 16 toipes mais la fagura de I'M & E Egal amo ofine grayer de FL, LM SoneFM Pero d'Ennigon 2271 (coer miltiplant 16 parfcymif -me Wiement 256 bout Equaye de FLit antant point (Eginario LM Pont infomber 312 pont lequaried MF dontfa vacint quayete & Fptu (moins de 222) parfant latoute HM on Topan AH quiling of I

Egal sevade 387, or sanger outentue Bockette figine ger agonale of For fodiy 44 etpartant garunder Anger de. doffus La barrA Ci offauffi de bo deg it pay confequent prinsquipay Posarion de 45deg l'és angers CAO

ACO Court (garind 15dey of lane

des triangles plans

= glc flanginant ADC 20150ddy angle HOF de zodig te HFU de 60 pinis que FHOET dvoit parla conferration Ho award quiles corfa, FH, FN font igain gain os anges, dedopus tabafeHN Eva auffy de boden de par configuent Let viany to HFN of Esquilatoral tt Lange OHN w Forad 3 ody CCTE aduc ogal a HON Dowllos CCFEHN, NO Priorit Egaine it parties Fant FN, NO ocuffi ogame is ceasin de 16 toises cort ocourginala toute FO Frade 32 tois & Lacitait que pay La confirmation AG, CF ont i gallis & let yiangh A OC ales dour anyor CAO, ACO carind 15 of fiscoth AO, CO frontigam it par conforment fount auffi Eganz Parce (Fa FO; OG done OG Graan de 32 toifes maistant ant que fort quant FO of fogal ain dein quant

H in

de

102 Fine premier de FH, HO lecorte HOpeya Annigon 2) 13 (cay quartant FO32 Quement 1024 defanish of Eart legnamed FH Pranois OF 256 utilion 768 point a grant de HO don thanaint gravare of profque 2> 13) of partant adjoint fant Pestusis Signis AH387 HO 27 13.0 G 32 monsanuns brefani 987 toifer bondontila Light de deffence AG nois anons done confirme off to figure vigue = litrificion sis m'aximos cy diffus or quin falloit fair Et daiveant que monfitur Eyard asimputé la gnantite depensiones autats Lignor qui coller Putritios of definition fy lo continue Fonti captact mons firons chif Poditis computation: commis comt payla constinc FG Yantonit quile graye diethe A tegaine ain

deve granded FH16HG5978

nous

Destrungtes plans nois trointrons qu'ietle FG et spei moins de 61 & toifist Soit (maint Enant tive la ligne BP peopendiculair a AG laquelle construa gettle AC la constine FGores Exianger ABC, AOC, FOG indem Equiement it ayant pris PR DE 13 toiles pour la l'augiteur du vempart pay Lepoinct R, foit mine ST.pa= trallet alacointint FG phisagent aufly pris RV des toifes pour la la garge in d'une vire qui se pour l'or logis du vempant paule point V soit aufly menexy parallect FG Poilpier Phis apres Blde 32: Eift afingut Safque corfe de Lapeace dumillatinde La ville foit auffij de 3 2 tou fos cou point a Port time AbC payalloger XY te finalement ajant prist d, bl carin de 23 toiles af in da now la quand his de stroited de langtin des pomer H in

De loyents mentes of, C9 paral= = lever of BR, or dantant girol is trianger HFG, PAO, 9 FO Cont Equianylos comme GF Peroca FH amfiAOP Itra a OP ot FO.aO? OPfera aPA de partant paría reight depeop OP ferations den= = Fixon 17 toises of 09 definition 82 torfor & AP perimoins de quotos El par configuent latoute ACou AlB Compresque 128 toises on grave del agnollo AB of Fant. offi legname dictle AP 48 FEwa Invivon 11140 toifer pour laperpend BP de l'agnille et fant ofte PV (gin Pera Exornic adjour Font Enfomble PO 17/09 82 9R 13&RV 5 08n= = nigon 43/12 toips) ver Feya BV 88= = nigon 6>6 & fris que Bil et de 32 tois

Des triangles plans 105 32 tous et do de 16 Sapra Boka de 27 18 qui ef fant four Prailed BV 67 G vol Fera OV dentinon 39 fr toils quit la long new dit aune dy de Lagnolle La langen et Estoi Evadeninion 219 toists quarter & Laive du friangle dB Cdeninion 443 & toises dont cos deux suffers mais Dantant girestriangles XBV aB6 font Egin angles comme Bb tracted amy BV fract VX it partant partarigle douVX from troum denimon 3 gtoils de par confequent la superficit dicting triangle X BY Pouce dennison 26347 toifor d'ignoe of Font of For 662 Stars will Front 1971 21 pointaconteni og etiretrapoporXdof, yell quidt

106 Siure premier

point Gabitation of 100 gabitans & part ant offera a gacimeninon

1920 toifr

or Oxivtant quo cos supertations ont longuos et fast cufos octronico par la maniter ey o essus mons forous settos pens promprement et facilizant et faciliza

premierement an triangle wet angle AFH langle aign HAF

eff de 22 tog partaconfrinction
etteroffe FH a effect de blois
etpartant parta 47 propoles encous
lop an AH fera troinit denninon 382
of on triangle at angle HFG nois
lout aiffy cognic language HFG nois
lout aiffy cognic language FGH

(car langue HOK coffa dire
FOG a Effe demonstre de 15.0 deg

effect inny & OFG office ifoferle)

de 13 deg ce scotte FH de itely

talent y

kichtag=

des trangles plans 1.00 retoligne la constine FG Paction dennium 615 tolor de Poro FoHG pan A.H 38% Somerapourtoute Laligno de deffence AGou CF peu moins de 984 tips Oh triangle wortangle HFO Per angeoset locofte FH Ponteognitis don't exofte HO Pera troine parla majme 47 proporti delfrede 23/18 expartant Autriange AOC gin a los conges cognitis loco To AU for Ocn hivon 664 tois done Pecos FeAC bratronin de 1285 per pens de an= = tant fora aiffy to demid iamotion AB phis gire IE ogal An colfe organization fix AC of Fortcoffe Oun antre poligono l'Edvet demy diamore forost auffy trains parla is pro Dun d'Enradis cartotinga ABC amont for Angers of loco (FoA Coogni nons

108 Sûre premier

nois pointions (mantenant procoly a la flypintation dect giri corte ainfy que nons a hons faid cydenant coff adurapailalini = Titride dostar mycos mais nons actions par Ladoctimo des trianger wettergnor afinde dina fifter fort done brolonger lacoutine Infquisa his nous Augons In torrangle CFn don't Pis anguiser later to CF font cogou 2 · Perco For Ch Povatrain dentimon 2 92 toips de partant Scrotte Br forade 98 3 du point Yfortonine saport Il qui of Loc 18 tois par la confriction of dantant qui la combine of I parsallole aAC langeraignYhi for ad & body of the Fries ogner

Tanger

des friangles plans .. 109

Lange ACB de partant nous tronnovous give to For fora d'intivonde 201 toifis de pou con= softoiles recorefte YB de stoils done BV fera dentition of toy or EL XV de 39 toifes of partant for conteni du triangle X BY fera de 263 49 toilos et doutant gin Jalgin coffe di lyianglod BC HE de 32 torps Bb pour dénumon 27 13 qui off or BV utf FtyabV dennison 39 ft et pasconféquent Lamportific dutinangle a BC era de 4.435 toiles & collis del a The dg de 219 toiles de comme dict Off air octions Front Exornors l'es méfines de guant Ft. 18 detallor les lignos & ching los

des an=

des aut ver poeigenes un ulaves fin du premer sièvre

LIVRE

SECOND

des Priangles Spheriques

dessivition i

y conglos pernain eff com = porce de trois fog ments de textos mayerns defents fundant morme specto où Bier Les fant entrior for

oessimilion 11

Les trois coffe det out trangle

Speculgue puis Enfemble font moin

= due girin etrese entite ou deux

de my e exelos

despini=

Les trois Anglès d'un triangle streetigue pont pris grands que de moindregue six definition 1111 tout angle speciait ofference del'aux maicin qui le méfine de lax may our of I four fours of congred of on pocé de go deg qui el lequantou etiste

definition v Les deine aucs qui fout an Angle Postrique offant contimue le verscont Angle og at a col Fing-cy

definition VI Fout talanger qui a Unchiglidia on Une quarte polis coffee format 4 riangle quadrantal dantant que

des triangles Spheriques 113 Langle dont ou Lagnante font pris from Dine mosme crose auxopeliations des definition VII tout I hangle gin adown grant is on down Inales droits on Im quante et In Ingle divit le nomme bifinadia Definition VIII Intradingle deglin l'is coffey font quant & or les trois Anglor dists cofficie L'oplis parfait de lous les ghadrantains dethnition 1x tout totangle non quadrantal na mire anglos devite my glowto power to mais for nommice Lity ment Eviangle Am beigone But wangle Ambeigone fortdrik 8 down 114 Sinne Second

Endeine tinanglis ur tonglis parsmiperpend quit om be debans ouddeas

Sespanalleses desa Specie sont L'un a l'antre es mosme y ausong u Les sinus des mosmos carine a l'a siemé proportione de ment

Comme tous les simus sont sin a l'autre de misme les ségments des segments des segments des seux mérit : iens es pay misme conseguent seux coudes les activit à la sienne

THEOREME I

Si de de iva Corcles mageins et de Seur Commine fection ouvenale on prend de l'ún discina de iva fegments des triangles Spheriques 115
integaire ses sinis des legments sons
son Maistre en mes me raison
que ses perpendi culaires qui des mese
mes extre milez des segments
lombent sur sautre plan

point regins de figure poin l'explique et encou moins poin le demonstrate parce quie nila auduc exofea confiderer que et orin tutante et econfiguence et es configuence et es configuence et es configuence

THEOREME !!

Di desangle de deux Cercles Mayens
or brond Sun Sun diccinx segments ma
rejainx Seins Sinús Sont Sun Maitre
en mesme raison queses sinús tana
gents ses res mageires qui Seront
essacez en crog les droites a un ex

. 1 ij

= hrmi:

116. Siure second

- Iromiler desdits segments suspies

Coffing-cij ma nonte us officion de per cation qui l'autre au ant louit toufour les les triunals wetanger églis = angles done s'es finus font sol - borfos l'es peop l'estangonts les aus majeurs effectes porpendiculaument entre les coures ses suffendus - offosée aux autres drouts de

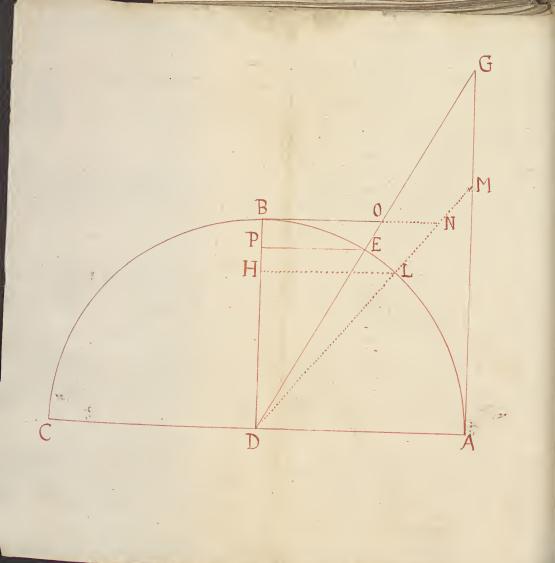
THEOREME III

Sendier Sinús est mojen proportion me l'entrela langente d'un voir et son Antilangente elles langentes de de ur ares sont Mernalitaement proportionalix à seives Antilangentes

Ciffe proposition of douxpersties from lapremiural of a ayour AD, ED, BD or font equival

reac





des triangles Spheriques 117 cacimpuis Hony Entrophinis Laux AF for Langent Lapeyornoicu AG fon comprement EB farange des aux AE Je dis quel entice finns oh vagon AD of I mounty operational ent ve AG&BO for antihangent (ou rotangente fron dauty) tos John triangles DAGIDBO Controctangles Per Inglis A&B ducits Exceleternes AGD = E BDO caame rappeop 1. Profesor ADG, BOD comic 3 rprop i Expantant Jes font Eginangles 4 pup Cody comme GAAD annly DB (egalle de DA) ellet BO. done sensint grief execçion ADouBD ghi of Flontre Phis of F moyen proportionate fritales

I iiij

tonia=

118 Sim Second

Langentes AG, BO gui Contecentit= = angentis fin del antri de par (morne mogen I sweet angle gris lova fourt de Laprémitre AG et de la troifiefme BO of I Egalanguar du vayon ou entra finis A Dou BD parlalyprop6 pour la Seconde partie fant prendire Paur All fatantente AM Concentitoengente BN Podis que comme AG, AM ainfij utci= prognemen LBN, BO carquiene fort Amfly lovayon ADeffelligy mouth proportion de Entre AM, BN pay Papuemious poutre tille = ment que comme AMDA amffy DB cyala ADIABN Fant for dein trianglos ADM BDN equianglos par ecqui affe dit done a siffy leacetony a AM, BN

des l'inangles Soherignes 119

et t égal de quave ADouDB fon

egal de nous anons Den quilles

vet angle AG, BO et t egal au gna
vet angle AG, BO et t egal au gna
vet du missime AD done bau la 1

C,S l'es deix y cet angles AG, BOte

AM, BN font egano repau la pré
milut paytie 16 p G l'es q l'ignes

AG, AM et BN, BO font proporti
onellos et qui l'faloit de mont fuer

THEOREME IIII

Indier Simus est mogen proportionnel
entresa secand but the elles ruis de
Son Complement et les Secondes dedeux
ares sont est terment fuement proportio =
- naix aux Sinus de Seurs Complements

Lontien simins A Dou D Eou DB de l'des apricatoonté figures lanc donne A E- passe conte DG son

comprement BE for linus PE godin ques Equijon on Entity finns ADOE mojen proportionade Entre l'afrante DG & Edmusd for complement PE Tay giril orefort Imfy los deux tris = angles ADG, DPE font Equiange a yant los Anglisouvits & A & Pet Per Anglor a Farmer G & PDE Popular et l'evolttegae au ulter 3 upupi donc nons concluous que leius coffe comolognor for proportiona 4 puop of canour G D, AD comme DE (egaed (AD) PE doni fenshit que DE vayon effortoyen propout i = = once entre DG & PE & paulais prop. 6 l exertangle DG, PElig= Ends Extremos of Ergal aughave DE ou AD Croila pour la prémier partie de aproposition Secondement brommons deux

Chyes

Destriangles Sphoriques 121 aux AE, AL Lows forantes font DG, DM lecomprement durine aves fort BE, BL lens finns fort PE, HL Jeouqueles forantes DG, DM Pont Actor nationiomont luni Procuter commeter Smis HL.PE raugus ne foit Amfly Pourtangle DM, HL of fogal aux grand DL (où DE) par la joue mire factic et par la i CS Jepoua Encar egal on vort angle DG, PE reparla Perond partie de l'aisprop 6 les quatra Lignor font proportionniller Jaloin DG DM commoHLI PE paqui falloit demonstrive de THEOREMEV

Sa Secante d'un Are au Sinnie de Son. Compsement sent, reciproque mon l' proportionais aus tangontes ses mes mes Aris

Soi1

Doit pris lave dela precedent figure, AE Concomptoment BE la coante AE OFED Gratangente AG Pofinis Tucompeomont PE Patangente Romofme BO Jedis que commetaficante DG alatangente AG que domosmolatangente BO antimis PE conquil nefort Infy lo actonglo AG, BOOF Gal au ghanne AD pour la 3 prop pancille ment lovet angle DG, PEOF gal an ongone quara AD 4 prop dupregent done part a 1 C. Stor down roctanglor DG, PE&AG, BU Pont Equine Sour parla 16 prop 6 les gratuos ligno DG, AGEBO, PE font proportionally folon recontend du Keoneme pay an mogme defeou is on mont we quele gottanger

des triang les Spherignes 123 DM, HL & Fogal on yortonger AM, BN separton foguentes quatr Figner DM, AM BN, HL Pont proportionally It d'où nous collegions qui comme la Frank Vim An of alalandent du mormi : Amf juital angente la comprement didn't are Aufines du. mofine cay comme nous auons months Paferante DC offalatangente Ad ainly I at angenti BO au Pinns PE oc THEOREME.VI Max triangles Spheriques les Simis des Costes aire Sindu des Ingles op. ine Soul proportionaire

Litriangle Spelvique westangle donne Soit ABC langlodgoit B El les deux Podis que comme lefinis du colfe AC offai finns de angle devict opole Bla= Canour & la figure privante qui Effentue sepage 126 14 127) que de mosme losinas dicosto AB est Li Pris Langle C comme a rify Refiniss du col F BC an linis de langle opole A ixpoundemon Ivor cos crofes Pin l'épole C fort fant L'auc majerie DFP & fint cooks L'our mayour GILN refindo post Paut maye in DCO refurepoli Pauc may sur GACP Effect opole Llave mayen HAN de cone senshit que CD, CE font quarter commonly of sofont AM, BL power lloment FD, FBCEAH, Eljtem AM, ANAG

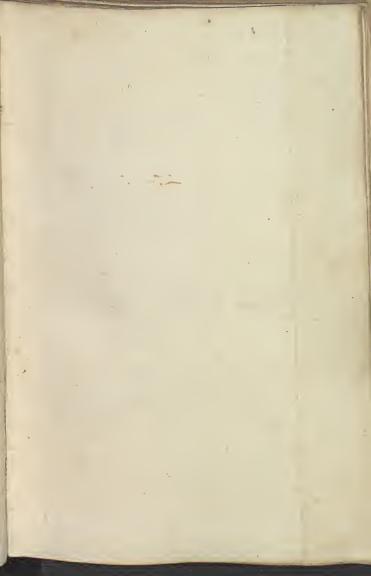
des triangles Spheriques 125 Ct CP, COder ron tont or gallor enter ales or gof softant any accord Ost nons Rade mon Fra-Pronon kyou me pay lag de l'aux DE Effection of mother of Lange ACB commochiffy last MN of Flamofino de Langer BAC of partabol d. fangle dovi Berbone grante fortpies poin and mormi doft dont cogni of Fort de l'im forapouroil. I ment slocitar or pour lapromise to coverne lofinis AC OF autinis De a quante C Elect Facure Pangle divit B) commet ofinis AB all mis E Dani offanglo C Item committe mis AC of an finnis octaquate AM ceff langer dwit B: comfi Tinus BC EF Lufinia MN que of Pangle BAC qui Pinj of E apos nous Chons belight sommo L?

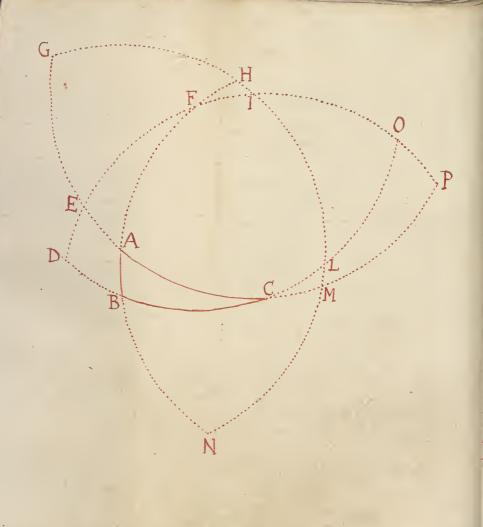
126 Siaro Second

finns AC. Eff a langlidovil Bani Lini of the oppose and de mosmotosimos du costeAB out sinus desangliosopos Cet Insty sessions BC automos de Langle oppose A espande sprops Los raysons AB, Cee BC, A sont

En mojme weighon

La vento de cotstoutine mell pas Couloment ocine tricongly ute !-Toggetes fortingues mais Tuffi am perpendien loive of canali du couptain finit or balo wo with le trianglo & down triangles yestangles love dommit 4n des coffe, eff or Pangle don't de mofmi Capcipairilain of that anglishofic al any se ducit comme sa mosmi perp OFF octavitue length office Dy mone cotto acpoto & 2 n momo Angle aufly fait congline juble cotte of Ica foncingle off of the mofme





des triangles Spheriques 127 vaison qui l'autre tos Es Manter angle opofer LE ueffe le conetino faci-- Comen't done coffoaffection de mour point strictable given tout triangle out plan ou previous vectangle out trigone quites shis dereoffy real min Des Inglis quil Enfort ofoss sont & mornivay for collect in font proportionaire entitiva a Some Unt commune Pontente o crittlaire i par colleproposition non colle y cas jue commi Erfinis du colte AC it au linus de l'angle divitB no de morme lesimus du coste AB de aufinus distangle Cittor sque tes trais premiers ter mis font catnis 1. partitione Incognife tro a a faciliment Some Laborne AC & lange BC dome le uel trou Angle



des triangles Spheriques 127 vaison qui l'autre to [Es Manter angle of ofer LE ueffe fe contino facifrom strictable quen fout triangle Jos pean où previgue vertangle ou In bigone qui ses shinis descorfiq un in Do Inglos quite un ont of of font & morni ray for collect in font proportionaire entutive a Sout Int commune Pentente o critotlaire i ban coffe proposition non colle gions jui commi leginius du coffe AC it four finns de l'angle droit B (ic de morme lefinis ducofte AB Tra aufinisdifangle C et sorsque Tes trois premiers fermes font care nis to an witing Incornife two una faciliment Semulaboment AC EtangleB LBC dome levelte ou Angle

A fet wind to difant quit comme le Bosmfilofinis du coffe BC of Lau finns & Loungle BAC gin fora troins Corrollaire 111 AC Paula unifor alt tunt silo sinus AC Paul so sinus BC ampliformi cc Langledwit B Dant Cofinisoe angle BAC outage GH anich la meline Corrollaire 1141 par la mojme raijon alterne 13 de 5) Si lofinisou cofte A C Danti Imas duco (E AB amfy lofinis de Langle devit B & Fautinis de langle C 13 troispremieros effons doming Chound le ghat vigno leume. t duffi commerce offe BC HE an coffe AB demigne lange Adl a langte C pay la morme couponal toune et de morme pouvoit on -

cont inn elli ment avenligtes utiq-

=105

des triangles Spheriques = Per darqui le coligent de retector eme hous colligions detoutet diffeons gut quand fer Hyois teymor d'un trian-= gl, previous font dome, quites trois .CZm is Popenium troming commenous Be cons oneou pensos imploment par Ecs cofos finnantos Corrollaire VIII. Som braberment fila Bafe AC & ambiant BC per sound Ending commi Minus A Fantifinis defambiant BA estatentitifinis BFainfilofinis A Eantifinia La balo HFaBD antific n'is cfantye Ambiant BC comme en collet dita 1 propodu prison E Si la Sorrollaire VIIIno la base-AC servoinie concomm Pentier sinnis BF aussinis AF anti-M BC HEaAE compet de AC sto K, in

130 Siare Second

Commi Lantifinis AB Halintrufinus HA comfylantifinus of langle C Off Lufinus GHgm of F I amycologle oblighed de-

THEOREME VII. Chix triangles Rectangles Spheriques Sa tangonte In Angle oblique Vister la tantonte son Costé aposé sommesenter Sommesest aû Svn'is de lawtre estec intime

Out dome for wangle wet angle (onlapsococntofyline) ABC lange droit B god is quisatangente langle obli: =que Cott oclockangente fon coffeop por AB ainfy lentray links effaul Pining de locature coffe of m biant BC cour grie nifoitcling commo Parte ben 40. ED & Eprispour Lange C it DC point quarte ou ontice finis los

des triangles Spherignes 131 nous dians commit at angento AB Hou latargente DE (off flomger C effa la tanginte AB amfij lentier mis DC HF aufmis BC pouler tecourmo Corrollaire I

one si du frianglo ABC beoffe

Be et lange Contdoma lanta? of mbiant AB Corrouno incipal fülent afinis CD nantlofinis BC an fi Palangente DE manyt C) Vant Catangente AB mais la AB ce lange C fort donne l'a intro Ambient fot voi vio à de l'ent l'atomeente DE bantla la gento AB ainfylomien sinu DE Bant Polinin BC antworkmount Si so concepta Ambants AB BC fortdomin Paugue C ferwirw indigent sy losinis BC domostantive pinis DC a mis la Langente AB a la Langente DE qui HELangle C. K inj

THEOREME VIII

comme la tangente l'hypotenlise oùbase est el la tangente Det des ostes el mois mis e sinfe sontier s'iniu est ellants fynis l'angles galils (Somprennent

Doit donne le mosme triangle voct: + ang le prévigne To de apatroente figure ABC Sont Conque desix of I Biledie gutta Aangento Labafe ou sipo to nuft AC of Hatangonte lambourt BC amfy Conticulinus of For Contiff = nis langli C, compris dictine car quie most comfy parsations propositions of Langents ACBC fort weiprogramont Pano Mante Pomme les langentes leius compermens DB AE (Eparla purce donte Patangonte DB a laterigente AE commetentil inis DF atofinis EF antifmusde Langert & AC, BC forter mogne

Des triangles Spheriques 133 EF compet montova ngh Coulon Intifinus Corrollaire I ACBC fout domning un langle Cft with your face forming course committee ansente BC confisontice finis F.D alatangente le requis Car Corrollare 11 Sombraber ment folecoffe AC & anger C font dom a sout for two him Print DF domosofmus E.F. comper= mont decanga C : Josinfy Patinger. Siconfollaire III for Pabage AC Por contre pour qu'il for tour filoginus EF companient Eceange Chantronticifmine DF an 19 la tanginto BC Vandra la fangente AC XI

THE-

THEOREME!X

The mesme triangle Sporiquesa tangente In Engle oblique este Tanthangente laist neurope oblique Commoson tier (m=
list Tant is in isla base où hipo tonies es

Out domit lity angle delapared tofignic ABC lange divit B Jodis guil atananto Langle A & For Lanti = 1 angent lange & demogratque Contide finns a Contifmis La Bafe AC A, 4. d. EF Locomproment decange C: done maint frant nous pointons Owe commolatangento G Hictor coff langle A) effel Sanditang ente a qui of EF camp Portion mis AG of Falantifmusa Yabafo AC giric FAE I tom Encoylated oneige give commo lutingento langer Cooff Flicare DCDE) at Matangente HI come -perment detenger'A quide missone

Ponti:

des triangles Spheriques 135 Tentier finis of Fold finis (complete ment Lain of EAE comprenant or La Bale out workmile AC OP qui et & Sangle C of F chat angente LAL comprement ocangle A amfi Pentity finis C Paujinis C M com= permont oxabage AC Sonfrit ano si AC desargle Cont do ma give anglo A sonafaci-l'ement troinio: carcomme sentior Smis AG au smis AE comperment Esta Baft AC ainfilations into P giri off Sangle C off alatomatrite LM comprement desangle A to corrollaire It Somblablement filabate ACot Sangle A domer ont woundre a lanti Ingle C low ond fromt domy Tommofe Pentide finns AG Dauth Pin is A E compreent of a Bafe do mosmo la tongont of angle Aquitte

136 Sure Second

GH bount latangente EFqui of Licompte ment of angle C langles obeignes Att Coffee domis I ochafe A C four troinies of the facon for land angente GH qui efflangle A bound latangente EF compte ment detangle C di mismu Pentitesinies AG Cant lismis AE comptement delabase AC

AB off Mantiforante ED Angle par la qualriofme propodu prifont Per ferantes AF, EF fort worpubgit mem proportionillos aine fimis de Porus compsimonts DE, BA of par La Grop dupuifont committeinis CE off Autimis A Colinfy le Pinis DE aufinis AB Jone pour la Profinis de la base AC : de mosmo -Pantificante AB HE Mantifemte ED qui of langle C & Com commo l'Entite Pinis AM &F innisditabale AC amfy lefinisM N (correangle A) of Fair finis BC & tay la 4 prop du préfént les férant de CL ML font y criping in incht proportrongly are finis MN, BC depar La 11 prop 5 commolentrévenis AM of Faulinus de abate AC de migne Las tife cante BC of Elandiferante MN gin of Flangle A Ot -Orro Paire I Het mamfofte gingilabate AC te l'ambiant AB out comos que I angle C Potroin faciloment out commit Contidefinis EC Vant Com delabase AC amfis lantiferant de ABCrant lantiferante EDginess Pangle Citts corrollaire II quefilabaje AC et langle Cfont doming secoffe AB (tya troining dans = tant qui comme Lifinus del abate AC of Fautinis total CE de onifont Pantiferante ED coff fangle Coff I antiferante l'eroffe AB de maissy ABel Langer Cfont dome Sabafa AC fetroline Forfant by La wrife on to AB Dant landiforant ED off langle C de misme le missimil CE domina lefinis d'AC qui Aflabaje ou Sipotenis? (sirot=

des triangles Spheriques 139 I to deine combients AB, BC offans domes la Balofetronine pouce gin com-=me leginis AF Court lent leufinis BF femblable mont lafocante BC rant ta scande AC doma quelon perit facilement troining Leverte car EDouFlou OPHE-Pangir C C GHoù MN où LI OHE tout angle A et parla 2 propos prite Fin commi Centiculina AH of E autinus AF amfy formis GH autin s EF ce paula q ou parfent les mus GH, EF (ont we wogne mont propor-Fromaine aux (countres deltales com= Pelmonts FI, HI it part and nows duons filenticufiniis AH Bant le finns GH (ct. flangle A) amfyla canto FL cottonger Cyfua alafr = canto FH gin of El coofte BC coff, cy tronio resarturs coffe, leftwont faciles

140 Since Second

L'exofte BC Changle C donnizon troince Le utfle vou CL est compertment de BC et l'angle M droitet l'angle C donnez done du friangle vertangle la base CL et l'omgle dout M et l'angle C font donnez de parle 2 courollaire de l'aprisfente faut dire s'il et sinuis CL Dant Contros sinis BL amply l'ontiférante desangle C cour l'antiférante desangle C cour l'antiférante LM etter grand inve d'hangle A et e

THE

des triangles Spheriques 141

THEOREME XI

comme Sentier Sinus esle La Seamte In Coste exmbrant Comme Santisonsis de Sangle obligire qui lig est grose est La Sonest de Suntre Monte obligio

e mesme triangle rectangle special-eque desaprecedentes que ABC: le des jut comme sent en son is est ala courte locoffe am brank AB que de mosme quet antisinus desangle Cost our finny des antre Angle Acourginion for my parlag pur ou purpont Pentity finns AH off meyen propor-= tromorenty of ofmus Aftistate= Frant Concompliment FH (cgalde AB) nons disons donc que comme Pentitufinis AH off alaforantoFH on AB for ogal amy Cantifinis ED ME langle C MF au fining Hyar forime dar ta Anglo obigin A de -

L

112 Siure Second. Oone sij sabast AC et sam Bromt AB sont some ontworning angle C offaire diet by Lentite finis CE Banklanti franto la bafe AC: amf Edinis ABOF Chifinus ED parla 2 proposition du profente Corrossaire 11 Si PabafaAC relange Gont doming l'écofte AB (veronime effant dire quand antiferente AC (bay) Donne Lofinie entite CE Pour le linns ED (CETE langle C) domil'ofinns AB of. mais ly l'es trois angles sont domin

mais fy l'es trois angles font domine les coffe féront es yement de front de l'angles de l'angles C'hangles C'hangles GH gin eff l'angles A amfy l'entite finnis AH eff a la forant FH que eff l'ocoste AB de est sur estrois enc ses sont les fontius est femon te les costetas son sui nou te est semon te

des trangles Spheriques THEOREME XII. Sentier sinus est of la secante Inutin que oblique comme sa trangente sambiant qui l'tohete a sa tangente sa base ca hipstenise t get solap a triangle speciagne actore out ABC Pangle droit B) & dis que com no l'Entite Conus off alliforante anglo C bout wing jura tangento BC offalat angente AC cay one no. Lit Info paul a two s prop du putofent for tangentos AC, BC font Emigmi vaijon anifestangentos DB AE Et tour la riprepou prefente commeté unis EF estau sinus DF ainsig La Fangente AE a la tangénte DB done taula 11 props comme lefinis EFEE

Lij

och finns DF confilatangente BC a la tangento AC mais parla appre

prigen=

prefente I entity finns DF off moyon proportional Entre Polimus EFox La férante ED par la 11 prop s comme tentité simis DF & E a la frante ED guieff langle Camfglaton gento lambiant BC Hrafatim Jentola Bafo AC Solon Cocontom Sú Hovemi la constitution pouado mosmo de dive que commolont 1841. inis of alaforante langle oblique A gwainfy La tangente AB (oua a La Fangente de abase AC Me corrollaire 1 done Kapert que fy fam biant BC et l'angle oblique C font donne qui Labafe AC (eva trotine artemont car ondira ly fentiorfinis DF Bank la scante DE ainly la langente BC Chambra Patangente AC Corrollano II mais fila Bafe AC ot langer ober =que C font donner I am bient BC

ftra

destrangles Spherighes 145 tra troime a Orfant commutaforon to EDOF al ontafmus DF amfyla tangente AC et Eafalangente BCit.

Profitangle A et sambiant AB ont domer la bafe AC fera troime Endyant comme l'entiensimes GI offalaferante GH gin offangle A amy saturaint of HI quickEAB front to to nythe GE you office bafr AC for ogal nous ponymons dombe fort grand no new depropositions tour antios turingles voctangles spearings mans cans co pen excompagne defoult. suint onpointa cincular la in 1 Ermer de Jegarim Euranger faidans detrois especer definists un fort nons a Emargiorons Alify que Informes vey mons anon spaule des france

Lin = glos

146 Sime Second

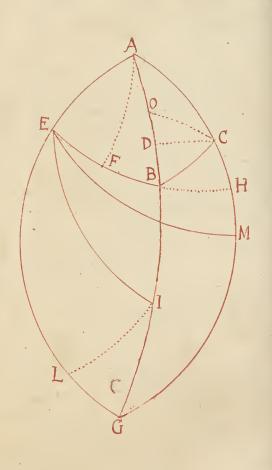
glus qui ont schaque coste moino unque qua ute payer qu'on net canaille point pay de la qu'ante de sa coste pe us necessant o noutre son de deux vengis de montes de monte en parla 110. du puemire l'inert cet e ce qui nous a empeter de nons tautos de pens long temps

DES TRIANGLES

THEOREME XIII.

tux triangles spheriques Implior
nes ses simis des sestes aux smis des
Ingles oposex sont en mesme Kayson





destriangles Spherighes Le tuangle vanteigene ou non utet= = angle foil ABC dugnte from quele mus du cofeAC est au mis de langt offofe ABC commissions du coffe BC aufinne delangle BAC: conquient foit Amfy desangle Cfant faint conference an perp CD qui d'unifetait l'étriangle ambligonits d'environt glis wortanglis ADC, BDC prurla Open Pyinus ACHE out finus total D com mi lomin dolapido DC et au finne délangle DAC de de de cès quatroquandeins proportionnil = his f cycrtangles des Exetit mis AC Hangle DAC HE Egalan ucton= The des moyemos De sefande D Part a 1 (prop 6 parten mofme dif-coiurs on montre l'extrangle BC cet angle DBC equi au ucctangle DC et de l'angle ducit Domais 100 Longlis ducits Pont Equiux 10 C.S. it Papelet noicillaire DC comminu

148 Siure Second

Done l'entitangle ADC et DCGI

logal où vetangle BDC, DC qui font
l'esteumes entre meyernos tos extres

- mes done de me mont ogam ICS

(cañoir l'eroctangle AC, DAC et
l'antre BC, DBC done payla 14116

trap 6. l'estormes font recipioques

[cañoir AC a langle ABC recipio
- que ment commo BC a langle

BAC et pau mosmo finduction fe

mon Ere que l'esintés du coste AB

et et de mosme ason engle offose AC

B et sil et tostir a son comprement

De devid doits BCG de-

THEOREME XIIII

deux termes dun triangle i foscelle non rectangles estans domes les quato Lutres termes seront l'vouvez enla Réduisant endem triangles keetangles

des triangles Spherighes 149 Soit donne setuiangle non weet = 2 angle forthe (incapacitocente igino, ABE los coffer egain AB AE of par morminogion is Angles de able EB egan comons pumit= Fut mont fangle Sucorptan BAEte labale BE tronnons lisignocin= Frent AB, AE tel & anglist ditabate AFy hidoinfol ctuianglos weetanglos Egame carles Angles Pontigain ommoauly B, ELABUAED my mx & AF coffe commin done BF, FE seferont oxiffy oute losan=
geor BAF, EAF of imaginant Petriangle perepay AFTE AB tombe IMAE & BFFin FE de - dutiname glo cotangle EFA langle EAF refoncotte oposé EF font cognis donc nous dicons ly lifinis delarge EAF donnt Cofinis duce (Fé office

EFormy former ontice defange Drove F Tormera Licolle opele A Ein Iceling troine Contgat AB (oftwains) Lotto mont guo de not fue tranger ABE les trouscoffa de famete du conpent A funt coamis done tos dien ingloso tabafot cforont confy carondina Pilefinis BE Chart & Efines BA Eans G Sofinis AE Baint ofmy ABER From confoquent for Egal AEB
Mars Sy AE cetangle BAE port donner la migmi exoft amunit raison det ly langle duoit F bantlecoff AE ainfolangle EAF bankEF deny-base Itom fels angles fort domes lovs ou frangle voctongeo FA Pestuois Anglos font domos done par la 3 comottaire de la 116 40p dupurpont l'os cottos foront tromos facilimont

des trangles Spheriques 151 THEOREME X quano les deux ortez et langle sompres Diecure dun triangle Scalene jont donz =nez en faifant tomber Ine perpen= sidusaire dune Ingh Incogni fur In Coste dome on se reduit en deux trumples reclarates qui pont sognoistre le rest Doit donn letinangle for alter (det aprocede niefigina ABE Perdeine CCIFO ABIAC and Cangle BAC ont domer ditangle Incogni ACB tombersuport GD lorsparsabprop profente commiltimis delanger duct Del Fau finnis du corto offore AC de mogne l'ofinis desange DAC OFF Latinis desapoup C Domaintenant fant due fil antifinus CD bank Entity finis amfy fantifinis de LabafoAC of Fa Pantifinis doluntes

Pembiant AD poul à couvellaire de la Couperte DB faint of the lous des autre trig new voctors. =glcBDC sos deix vemblans BD, DC jont domos dont parla 4 conoloctu sopro d apartent la bafe BC House cay commitant formit CD MEatenticifimes amfifalt = conte DB of Falafocante BCou listuis coffer contemple font doming it partant souther if fairly pour la 13 prop du profint SI on boulout de Lanty Ingle ABC taix tomber laperpend furteroffe · AC prolongt ynifera BH dufrian =gle icetangle AHB on Loinwa Deup poula 6p profente Et l'ambient AH parle course- sprop profont d'ignive faistor Foy ACUSTICH las Por doux Ambiants BH, CH cognis

payli

des triangles Spheriques 153 parte & corroct best vitte 4 corroct oprop laba BC fotromo de Jedlo tround les trois to fort dorming and Onangle of parties prop prof-Herino fois Ontrangle open wincoward gin amalon ou doure pu tous for trail coffor perus quands you That's premitromont tofons le-Fuangle GEI locotto GE pensani That ct GI morndur comme EI any forstaporp IL fora it morms flee qui denant foconde month du E langue GBC for downcoffa GBGC entpens que que quator de BC. morndur Pors on transillera partons compromore BA, CA and locate BC Inifonte triangle ABC digitalis Inglose coffer comis ctux de GBC Pant Siffy Frenforment filostras coffi Jonephin Juands que grante

154 Siivre Second

commo in triangle GEM on transcer of Ede GM = dya l'is compremente de GE et GM qui sont EA, MA ante lo trois costi EM one sira sotte langle AME sur souve on transcellora comme de lan E

THEOREME XVI
In triangle Spherique Scalone agent
deux Costoz et unchangle apose a In
dicean donnoz en se soupant ondeux,
triangles Reclangles par sa perponduix
saire mene dien Angle incogni sir
se soste incogni ontroime facile 2
ment se reste —

Sort dome soticangle on Saput? con the interfigue, ABC les desincolla domina BAC le vet l'estationé caudit angle praguil C sur costo progné AB faire

fair

des triangles Spheriques 155 fain tombé laper o CD lagnotte l'etroinie can pay la C prop : comme Pofimy delanger dwit D vant Tofing inne delanger DAC ett au finnis Totaperp CD repay li y consollant Pita prop: fambiant AD ft Ludniu dant ant que commet lan= Ftylinis CD off alentity finisains g Lantifinis AC of Ea Pantifinis AD & porte Pautro triangle BDC Pa BaloBC it lambiant DC font cognis: carpauli) consollaire de la Speep Pautyco Ambiant DB Pratrous The Pour & Afon Fantanor ABon carria toutelle of FoAB & pau Inf les trois coffe & And hale tront cognis Done l'oftwort facilims Ent Por of inchagles par lais puop purgent Et ly La perpendiculare tomboit

THEOREME XVII

Cour treangles scalenes Spheriques

qui ont deux Angles dormez et pri
Coste communical iceux menant une
perpendiculaire die plus grand ang le
Sur bin des Costez in cognis Sors pro
ses mesmes inductions sautre cangle
et ses deux coutres Costez seront trolling

destriangles Spheriques 157 Soit do mot le trangle (in la putet: Dentofigura/ ABC Pos anglos ACB ABC Some and crockeromin BC fairtue Ingle A reles deux aus - tras corfo, AC, BA Stront troining Enfaifant dilangli C tomber laport. CD photondes coffe Incognis AB premieron parla b prop commit faryle dwit Danie BC demogno langer DBC domic Captop: C.D. phil fau Per Convollaire dela 8 prop profent commetatangent BC offalaton: = gente CD Sinfy Pontion finis dE al antifinis l'anglé DCB légine of Fe detaint langer ABC utile langle ACD Or powlainty ctriangle ADC win Anglos of On Ambiant font dome done peu laprémier courol délair Propipy yent la bafo AC fittonne efant dire li contide finis Vant La Pe=

Saftrante Congli ACD amfila tangente DC Dant latangon AC Apone le mioux troins es lanter angli BAC Pors vay la Gronollaur dola 10 purp prajont commitantifinis CD off a lontionfinis ainfy Panti= = foranto langle ACD want la forant Panter angel BAC (mantonant que Postuois conglor of & nooter font cog-- nús loutte nott point difficilira ethe troinir parta 13 prop du profont que le aperp: tom Bodogour, romm du Hiangle ABC l'es deux conglos ABC & BAC and of too the AB for Enfayfant tome Excaperp: o goverom meBH first coste AC protonge ?? trangle fora indint commo doffis car comme lefinis d de angeo devit Heff autinius durotte opeter AB demofine Pofimis delangle BAC outinus dola perp: BH adont langle ABH Jora

Lyound

des triangles Spheriques 159 troine dantant ant committa tangente AB ETF alabanatute BH domofme ABH I couve: sprop: dignit fant of a langer ABC wife lange CBH adone du Arrange wetange BHC labal? BC Heambiant BH fort donndylauthat Angle BCH Petroinio Auffg par ot que commolontie finis Cantle finas de a Bafe BC de mojmi fanti: ferante BH Cantlantificante langu BCH par laputmiou course dela 10 prop du prejent soncompermont de deine du la trois angles de Concorto er Emisdonno lover Ed Potroinu fans dificulte partes dofos buccoonion

M in

THE

THEOREME XVIII
Sisetriangle Scalene Spherighe a
Deine Angles et un Coste opposé of un
diceun domez et menant des angle
Incognic Dne perpendicissaire sterse
Coste opposé se reste se troisie somme
Deciant

Litturangle (calent pringin dome to it ABC toft aprocodente figure) l'es déixe Angles ABC, BAC aute Peto FeBC Poyent domos de l'angle groogni ACB fant mine first crotte opert laptop: CD lagues finns docange Dant Clime ou coffe opoge BC amfiglefinis delan -gle DBC of Foldinis DC parla Spop dupregent pinis que poute 1 could= del a 8 purps: paretynitonit Amfy quitating Ento BC it ala

tang =

des triangles Spheriques 161 tangente De Amfij lontikufinns OF Mantifinus dolange BCD Hem delanter triangle wortangle ADC fambiant DC De & demandes Are D font dome, lows partog could det a Grop: duputent ondit qui com: me fantifinis CD efflontion finis Ling Cantifinis delangle DACET an finis de lanter de lanter angle ACD a OF angle of fortal four for and DCB on anyatoutlanglo ACB it love for twois Anglos of most Event coquis done tor doux autros corrig leftwontfaciliemontparla 13 prop Bilo wofont Mais encorn mot flaperp: tomboit desors commoduturanger ABC PESDE we Anglor BACELACB a worker of Fi AB Saperp: BH will Se troinie et l'angle ABH pris par le 1 couvre: 8 prop: préfent latangent AB et a la tangente BH comme Tontibu

162 Since Second

ABH pris paul goonoti oprop. oh profess fant out comme Cantifinis BH of a lenter bring ainfy fanctifinis BH of a lenter BCH of Fau finus out angle CBH lognot four frank of tout a angle ABH not for a langle ABC it Ayant lis trois Anglos a langle control of log of fixed of the log of the

THEOREME XIX

Cour triangles Spheriques combigones
Sestrois Coster estantoomer la tempente
la Semi-base Matangente la Semi
defference des deine contres Coster comest la tangente le Semiagrege dicein
Coster esta Matangente la Semibase
Alterne

En l'aprécédent figure ABC ouque

12

des brangles Spherignes 163 l'es trois col For font donnier les angles front troinie faciliment or en the tous ceine gin ont trainaille fine Correspondence ion nons of Fimonsque Lademont Enation de Jean neptre & Pis l'ogairtemos et l'uni des plus notes Paquillo & Pilipens commod it of Etnoù gut out veginous cot abut one fone Action commuta tan-Egente ladem Bafe AB HEala-Panagente la mogtir deladifference OF Penecoffe AC, BC. airfyla tangent clamoitie des mignos coffer ACBC alatangente Campilians la de my base altreme qui est AO (Suprepart CO, BC oganz & BCO, forthe Bone AD or FE De ABuite BO coans offa moitic BDloutfor nett point difficial courts promant tre triangle quon bolloux & Boting

Frian=

164 Since Second trianglos virtanglos BDC it ADC I've Bafos of on Imbiout font doming Donotty efto put mituement finous definous l'angle DBC mous dinons parle 1 course dela &prop commi La Longente BC ETE cheatangente BD confi sontier linius of Fa Pant = [mis langle DBC & Josemi trou = in les demo critique loftwort fan= = Pement 13 prop profent mais qui trust Quella premiore mont l'autre Angle A co (Elamorme coft car commita tangente AC Ha la tangente A Demognifentier

finis alantifinis Panglo DACOC

THE

des trangles Spherignes 163 THEOREME XX. I les trois Angles d'un triangle sca: Flone Spherique Port donner len chan geans Ses Ingles en Costez on trouven congles qui Sont Ses Corte regind m Auellement changer de s'une saince Donnous oncor le mojmetinaryle Conlapuccoontofigue PABCon-Egive Pos trois ornglos font doming Parcola Cotronnovant parcolac mitation dangles encottes to inprofant and hitrotrigingle qui ail costrois coffe gela morm grantified cos Anglo francie Incorte du moj mt nombre que Langle ABC Et Con From cotto in morming comoding in lange BAC itel troublogmi to 1778 Vila

quantife o Sangle ACB dece

tran=

triangle parlapyer to ent les trois chigles feront troining qui font les trois et dant de l'estrois et dant ant qui nous pretendons le de mont fut vaillieurs ex lieu peus comode mons l'anons ormis ex et le abrêge qui ni Foga qui trop remper s'intuant nostre - dessain de l'ereduire es peu

nous aiwns ente foronolina britationent deforma toncant ses triangles frechenis toncant ses triangles qu'ambligonos tromatia la nois ses auons e peri depuposito accompaigness de conollains atomic polar e mont total tout mais come en est polis forats prenent lives fore des Antros tant los mintos quites pius les kunters nont pas en les pius les kunters mont pas en les pius mont pas en les pius l

Destriangles Spherighes 169 tel na pas effectionais allins nous Sperons les oftender autant givil fera nerofaire powers liaifons analitiques méantmoins nous MEimons anour formmairement comprins coqui fuffit pour contents In ofprit qui sespayé de cay son Pm du Second Surre

TROISIESME

DE LA PRATIQUE : des trangles Sphongnes

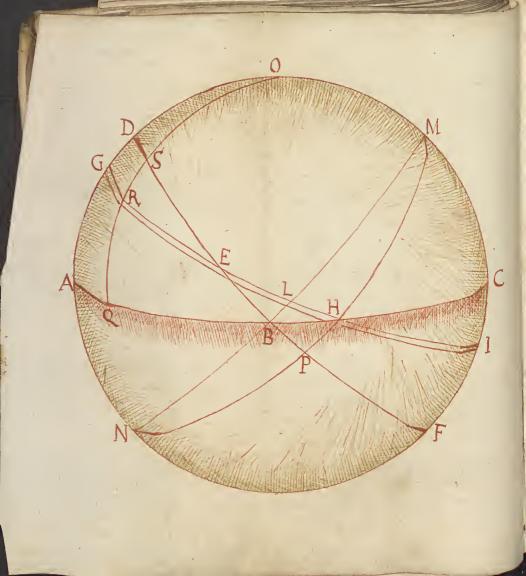
PROBLEME I

du soseil estant donne trouder sa declination

la figure simante de (covison (en DBF) et ou sodiagnic GEHI sa fection tunale ou commenciment dayies E expose autique M & antau = tique N socients O etc posons se

Possie in H fon mointment EH que nous premons bourles 1 8 deg 24 du fainis Joinit aute anies zode fent 480 Eg 24 pour laur du joding EH it ondemande laye du mityidit HP gin off la ordination dufocoil Mant & expoint a litural wirtangle Spetuigie EPH lala bafe EH de 48 degra l'Pangle P Dwir CFPEH de 23 dey 30 gin Ht love ignité de cetemps lous pau 6 propo révine comme 10000 bentieu finds detangle droit EPH vail 74780 finhs ouroffer offore EH 48 dig 2 j' cemfy 39875 fin iso Sangle PEH 23deg 30 rand 29818 Pinns der auc PH gin setwormedans l'es canonide 17 deg 2 i pointett our PH ghi offlow of chination du, for sie of fans of H & Myons le mois = idani





des triangles Spheriques - 171 - niment E A de 48 dey 74' de Il ma poinct dantur of poince tout autor life discreptique cay com qui l'occupent asiputer Per decemations du foctil perontentint dune growtofthement power and cille-la fairt pointes trois Minos growter of pow His transillorfant refort de minute & minute care tioniant (Poit pour les puntoniques out per mender) La vaiglieudu felde on frait en misme tomps la quaije distination ou novo Pyfon mou - Wimin et I moindre que 1 80 des if find love quie of pens quand que sé nombresa. orsefaire noter. ghondoit toupour commences for compterd puis la fection ser nale foron où contresorder desfuns Prifquir a go deg dipart re dant de

pour lamoitie dile liple acci-Dante of defafection devitorme ou commencement dulibya lingines a 90 deg from er contre louder des ditsfigns qui est pour la partie de graptique descendants can coffer imillanto deres deine Pertions given troining les angler de l'obiginité du raiaque qui ME Capens grande di rimation di Lecliptique of dantant que coffe obeignité d' muabre et que 03 temps & temps de li venconta du cangiment mons anons iey on mouth pour vofferer de nountlis Decemations grandes bicilles nisaccourent pe in aux les oblighister du femps qui of the profice pens confiderable que pensions

PROBLEME II.

Sa declination du Soscissestant donnée a uce la Say son tronner Son Signe of degre

La actionation du for til fort four BL queneurposons icij oc gotg 27 et le et puintemps onde mande Pour de exceptique EL confidences feturangle vectangle specingine EBL fant die pau la vegat de Copups Linux fi 39 875 finhis d'angle obeigne BEL 231 deg Bant terrife opogeBL godgny fonfinis 16419 combies 100000 firms entity pour Panyledyout EBL or Viendya 1176 gin of Sefinis delave EL yegins gin fetroinne de 2 q deg. 1 g' c'esta dire que l'éjoit cil est tou 2 q deg 1g' du ligne dans et de mosmo order franaillor atout duty it

174 Sime Proisies me

Corro Saire

O ot Ficy On desplies affering mouens dont esquanos actionomos fefont feviris poins troinous le quaifliche du foceic au zodiagne dantant que cognoiffant la vaige satitude de Eine de meiner ance seuss quands for Fromens anoe sos motiva les

des triangles Spherignes 175
twomant La Crayo declination du
for the pins pay exterpupoposition fon
ligne, et dégur so concein faciloment

PROBLEME III. Se signe et degre du Soleil estonit dons en trouver for Ascention droite Dort donne leforère au Motg 37 du taining qui adiointe and la 300 Eg lapuccedente figure, du sodiagne EH Proposant Process on H of ondemande Jonafrenfion duoite qui effaut de. cychator EP dutriangle utctangle EPH Sangle PerFoloite & la baft EH Jonno Et langle occique E dont parla recuroe. de la Osprop: 2 Peter faide din fi fentierfinds donni Lantifinds Sangle BEL 23 deg 36 qui et E 9 1706 com bién doméra latangente EH 51

N iiij

deg

176. Siure troisiesmo

deg 3) cett 126244. A Viendra 115773 point or trangente EP ginfe troine interfer canons tangents. de 49 day 11 gin ella scension ducted régnife nons primiens tronde Lames emit par la cognoclanco dela decemais for mais de out falli demisigle detrois One pour tronnorla declination parla I prop prefer to santurpar le Tourse: 6pup 2 lings commitantifile Padectinaifon of a linker linksainfy fantifinus desabute HEalantifinus lasetusion durite lave de -Ichphque donne or lapuimier Epens court done It et I meillieny defen Jovin Amitant Sanature quitua: enable tonfromer pay leprins count moyen qu'ellepelit point benua la fin

pay cotte proposition les a seconsions duvités de sous poinces des celiptiques se troines ans en ember

la fas

destriangles Spheriques 177 la fabrique destables des divisions destables des divisions afternomes. L'exaconnaise de celles set voime par 103 como le del a prope 2 Ling de -

PROBLEME IIII la Satitude el Sadeclination du So= seil (stans donnez : trouder sampli= tide ortifice ou occaze La latitur donné fort 4 golg 36 point Parci en lapiter dente figure) du mendits C Mou OD fon compant DA ou CF qui of Frangle PBH la deceination ou foldie favou meridia PH de 18dey 43' novdondemande Lave de goisfon BH gin of I Sampa file outific reginte franciscom= = buf lefectie cour soing du Dray ovient Boe du friangle BPH -I angle Perforcil it lang lo PBH

178 Since troisiesme de 40 deg 30' comprementação lati. Have of Pambiant PH de 18deg 43 · parla Gpup: di 2 lun fant dur parla veigle dou ly 64945 finns de Pangle PBH 400cg 30 haut 32089 finusder auc PH 18dcg 43 combits 1 00000 finnsde Langle duvit P With · Edya poin q termo proportionnoe -19 109 pour ofinis des aux BH lts que setuoint de 29 deg 37 parlos canons fin us poly lampeitude ou= effil adortination a Fortfill loptration of off partille car comme Praisent cour qui entendent la forte dictinations egation font ampertions egalle soit duschant ou du cocant Coste practique d'E-Bran coup peris prompte que de confféries Too taberdampe it has qui donnent beau coup depoine quand aiwe 125

des triangles Spheriques 179 les deques Plia des minutes et outer rola gnandla latitud con-= [ver in degre ex mimiteletra = = haic Sin any mintermais icy on Exposit pay un simple divission de e les pilotes families ontieg un moyen fort commoder to mainpour tromala Variation du boufoce: moyen Imque domic parlanative pour cognostables of linetions de los a Coult pay of donant nos prats tenogent effer anomallie de ginle Boin Vin vice it enveine de Chatilue. mais fon Itilite quand enla nabigation is a fairt Jugar tout autrement A carfes des refractions du jo-= fre qui l'ofont autour despuison de 34' qui et Fenimon fondiamithe aparint fact attender que

Se bord dembas duforcie foit officie finterevision defon wayon alove secentra duforcie lenera it for montrevoit toe metfort la refuraction qui l'étail paroir fue peus la mettre it c'est à ce l'emps la quie faint prénour fom amperture et -

en contextifant coffsproposis

tion part adocemaison du soi co competitude ortistic ontroinie

va l'a latitude du situ car si l'are

del sois son BH qui off lanweiblide

ortissie et are PH qui off la de

ce inaison sont donner l'on dira

parlaroig le dor si tosinis BH

Paul Tentity sinus delangle droit

P de mesmo l'osinis dela decessai

son PH Caudra sossinis de langle

PBH qui et focomplemont d'

la latitude

Corrol=

PROBLEME V

par Inc Salitive proposed fromwords ascension oblighte concare de
Sechotique donne

Lane de l'extiptique donne enla

procedoente figure soit EH de 48

deg 24 sa latitude CM où OD de
19 deg 30' ondernande Lave de legna
teu EB qui seac auer EH se costre
qui se nomme a seconsion oberque
dertables qui portent set il tue -

182 Sime troisiesme

but microment payle promide protes ome ladectination du forde PH Petroini de 17 deg 21 Secondement pay La 3 puop projent safrenfunduit EP locuonine deproggine 45 deq 55 maintonant du triangliur tangh BPH Cambiant PH offeognilde 1) dry 21 of langer PBH de 4 dogs parle 2 corrol: Spropo: 2 line fi 85 408 trangener CF gin of Flange PBH de fodey 30 donne 31242 tangente PH 17 dog 21 ainfy line Herfinis BF 1 00000 domora 36579 point ofinis PBquiett Ladifference aftentionoflequite troude dans los canons de 2 locy 27 power out PB que fait of Ftr dolasocrifien droit EP girtnous arrows troining de 45 deg 55 de 401 fire 24dog 28 pour lave EB viginiset

demit-

des trangées Spheriques 183 de mosme ovor setroundont sos afterfroms one ignes detous points descriptique engineque latitude que en soit corrollaires off par offer innintionand ondriffe for tables dis aftenfients obeignes qui set winnint fiftig= - wenter desans Pestinus affints = = migins acante dessugrand et furguent brage pourses aucs visiones ex noctumus corrollaire 11 hons cottesquens duy guittedif-- Schences aftenfionithes entules afconsion durits or oblighes for Contragent des aftenfionedwits dephis ecommenciment ducapris corne par ocines Intonisalafinduar: = mini it Enlantepartie only ad = outer aux a frontions duritos of

184 Suire troisiesme Senfint aufg que l'inviers de de Feproposition se pentsaire couls tique of Poomit quita Latitude Pen concliva facilement couly EB et Toome of EH la doctine alfon PHI ofera comme aufy-Lascension droite EP don't PBLG Eva of duficiangle voctangle BPH Pordern Am Blants PB, PHont cognilis Etparlez conjullaine > pro: qui d'Escromperment de lati = time de Corrollaire IIII

Corrollaire IIII

Corre qui ont cognoiffance de la specie franchit que soil seguetor sos ceminets font personnel=

ele ment éganx et que sejoures et s'esternel

l'éne ton sions de sémos et s'es

course

des triangles Spheriques 185 course de mosmo a sur ensafres de mosmo a sur estants ou ensafres de mosmo en la frescue obeigne les loins sont prins longs et pens coints que doine seus et cette différenc ascensis en elle BP et fer que los parties la prins tout que son este prins tout que sor son en la les en qui portele — l'éver de différenc ascensionale l'éver de différenc ascensionale se les exerç où deffanzar six estres point le le cube ou corie estre et en le company de le contra estre et en la contra estre en la contra

PROBLEME VI

Secegre Secuent deserbiptique a det
Sa Satitude donnez trouver Sangle
desadite Ediptique et des horisonen
Se moment la

Laure descreiptique (onlapoteredentesquino) Por EH desagog
24 Sepoint onant dicette H 18de

2 4 distanviis la latitide 49 deg 36 Poncompermont 400 og 30 pour Lange PBH pour la 4 prop du projent lan-prituse BH fotronne de 27 deg 20 parlaprocedente mons arons house BE de 27dog 2 8 done Oil brianger oblique EBH l'estrois coffer and Langle E fon Donney repartant nois divons payl a vigle doy 13 prop review (y 45917 finis dicottoBH 2 Joeg 20 doment 39 875 Pinusoclarell oper BEH 23 deg 30' com Bis dom' = Eva 41 916 firms duco 170 E B 24029 El TriEndra 2 542 8 gini & Fletinius de-Sangle regnis BHE quife Evolutepal Iccanon de 1 4 deg 44 gni et Ffait de Sovison BH Factier Expetique EH Etdémosme pointoirs Autros poinces l'errant l'estiptique se

219769

PROBLEME VII. impoint de l'echipt que seuant et la la: troude dome trolliner se Segment directo Ediptique Compris entre Thorson ette Liedeque descreptique se nant (onla presentefique HEC 1800924 du famin done toute EH fora 18 dy 24 la latitude 49 dég 36 fon comprément 40 deg 30 pour langer PBH outage AD it ondemana lofogmont doloccupti= =queGH compris entre comordia ODA it to vision ABHC parlas propidupagent EB defftround de i 40 Eq 2 g is Lout DB affan quente Itutte de godeq et E body-32 point ED langer Det Edior LE Langer DEG de 23 deg 30' lambiar ED cognil doneparte trois course Spup & Frime comme 91706 Cantil Flinks Langle DEG 23 deg Chalit L'entiafinas 100000 de myme219769 latangente DE 6500932 Jandya 23 9645 Latangene EGqui Ittroune of deg 21 powlar EG thais nous auonspor EH de 4 8dey 24 Pos od/our fans crifember font 115deg 45 point tout fofog ment differ uptighe reguis GEH qui of Frompers Enter Les mondies al confon ovientalité

puis que a moitie de l'atiptique of Enlapaire oventallion antt= =metidienne: sy diettle la demie tels =ptique GHI on offe GEH 11500945 4017e Gd deg 15 pour HI fegment com-=pis enter levisonit antimeridity qui of F eque afonopose comprisental to mentile of Exorifon occidental Coffices about) de mosme quisifoquent oct gor for occidental Ingines a lanti-=mondia of Epavoillenton Logar a for opposé Lisde 45 Str. Orrollaire 11

parlab propertiene lanterambing

destriangles Spheriques 189 DG Copent troiner carcomme langle don't D Band Pico Frogor EGarly Pangle GED Dandya Pereste oposoci un ris DG qui est a accessorio Part def's triptique. EG st langer G fait descriptique de la servicione methois for you've ody comme Pention Pinis of Ea Cantifinis deta Bafe ainfy Patangento Langle DEG of Falam. - Intangente Langloyegins DGE Orrollaire 1111

Offe lagnante HR vittera GR 250tg 45 en menant du zonite O Lagnante Co extrette ORQ fifoya l'é éste oronage now Etpan confequent AR & BH fc-Front Eganz effant AB & RH grant Scrommun BQ of Fepay Pa 3 C.S. los volfe AQ, BH fevent Eganx oypay La Aprop profont noisauons troine 190 Sime troisies me

BH de 29 dog3/ donofonogal Alfora 29 dog3/ At -

THEOREME VIII Sa Satitude of de dinaison du Soleil estans domes trouversheure deson Seiner M Coucher Tadoctinaifon difforcie 1 Doy 21 pointage du metrolig PH (enlapais certante figine) supopant l'oporité (> souison H son complement MHy2 de y 39 l'al atitude du moirde 4 goigne point Pare du mordie, CM se onde mand langle HMC ou last ditty hator Prairie Eletemps depinis minimice The good autchemt du mangle MCH Langer C of Found of a bop MH ct sambiant MC fort donne done paule i couvot: de la 8 proper linge onderapar la ucielle d'or la 320079 tangonte MHD, 2deg 39 demis 1170.85 tangonte MC 49 deg 30 amfy lenticefinis 100000 donnon

3 650

des triangles Sphoniques 1'91 3 65 80 a Wifin is dotangle CMHghi. Petroinit 68000 32 pour Posit angle on Bitspow Larc PF griefalit rodinino entemps Rodinifans paris degrapque vantegenget vient 4 genis vorte 8 degragnifont 32 tempovoews cz 32 giti fortz coll Entout 4 comos 34 pour le brag tomps de Calcino du foccie foron Loroginis Si la decemarfon du octil effoit find l'operation is of For mymeray on purendua lopor antartique de Law dumbrides intrologifor de wing poer ging of ta latitur pour in Tothe Ambiant & complonion to ta Decemaifon pointabapoce the fixa Intriangle voctgrigle gin aina Labage Exercombiant doming Dont Lange fait dictine of Plant Der Egina Dor in le moudia qui eff l'oppar quie Ja ontrelectour d'e Soldie

Sure troisiesme Socoil it to mily: col Epropythmont adme lecher du courser ou focoi est demogrape fant of foire pointoutes Autros latithos de de remaisons (orrollaire I pay corteproposition nous alons In moyer prompt of arribpoints lenort conger diforone peris en mair give or labor my mus constraint point ccea l'éguilles mejmes de monte de paino quand l'is doper font compis: mens furtout scantoup pens expedient gutpal to differences afconficionalisqui it que ut ut penfiones cognuffacos mois catir ce pay collery profque imediato Beaucoup pe la oxectente l'arta opiop 21: onportoye filange coil C vant i cooke apore MH ocmesm Refinite decargle CMH Tonnera CH com plement decampeit in 2 out fine BH Correl

des triangles Spheriques 193 Corrollaire III Its pilotes yetuyont duy and quand commudite pondergains der laide concerda forcic qui lour font de Sigrand commodite de ne offite contro la franant Corrollaire IIII OF paycoffe In wentingness priment examiner les vogractions du fortie can ceargant et maytemps defontena te xaminant la paronte timps octom ofference focomutities deque de minito de divers mayeurde Corrollaire T Coffe proposition so peritans gron= = noutin car pleasured at onor diferie Tognhie ifadoctination langer CMH Et ecoffe MH Power Roma Cont lambiant CM fératronio Parte a course, 8 propo 2 linger car comme fortier finis et fortantiff= = nin Cangle CMH anily la -Langente

194 Siure troisiesme tangento MH of Falatangonto CM ani tresalations Sto Ligfy quand la latitude se lecture du school d'u Soccie font domin à de l'inaison sotroinir cou CM so Patitude of CMH angle dulina diforcre font dome done labale-MH Potrovinova & Slam filantifind CMH Cantlentior of min ainfy la tangento CM Vandya la tangento MH comprementavead comaifor Poulo PciePH parlaz corroe. dela 8 prop 28 invo de Taire VII Et avent gut deforting de cette proposition nous portions house lange CHM quetfait overgorifon ad ontivit; mobile dantantqueparla Pour 2 Line commo loginia ducol MH Cantly in is on a to clarge dyout

des Friangles Spheriques 195 2 yout Campy Pipinis du coste CM Fant of mins octangle CHM seeme ou to now extended des of out - les tant fixes que pranver fear. - vone Eripet mior Pion Point documaifen et afcention dipite fecondemin trois = navout Pascension droute d'ispecie cartadifference o ects deux afterland of taliference outemprantoplice purtor ou fint octomps of to Fille Pourparta migmeloux docorter proposition on troine la latite de -Pertoile la supofant estre lo foedie colafait on adjoint of afternien dwit dot of Foille ain 3600 89 0202 popume on offer tille du fortiet t qui utite fora considir Entonys qui est er que l'operie parcea-Totfoille St.

Scholie

196 Siure troisiesme

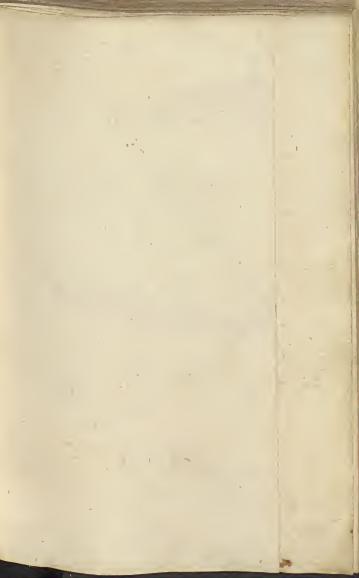
pour es cupes que nons chions —

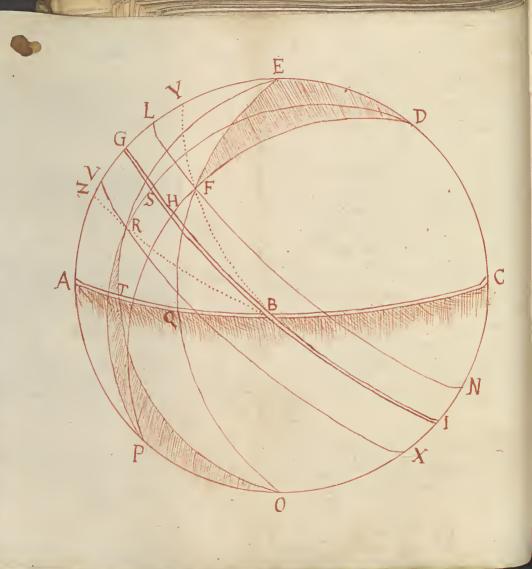
Beties apet que le l'été des soisen ou l'en es l'été des soisen ou l'en es l'été des soisen ou et parconfoque nt son le s'en s'int gire toint et que nous anons dit au reorvoir le gre nous anons dit au reorvoir les chairs et métent s'extent d'autant que a touter time la mint se pent le pent l'ou sendr ou courter quois d'autant tous sendr ou courter quois d'autant trois sendr ou courter quois quois le l'été fixe

PROBLEME IX.
Sa satitude sa declinaison e thaiteur du Soseil donnes trouver Sheure

La latitude donner 4 goog 30 gni of flave (encorrefigure) CD ou EG son comptoment 4800 30 point ED la declinai son HF 1>00 28

Son





des triangles Spherighes 197 foncomploment DF ? 280932(on futtofant fofocou & F. La canting Serfontallo di fotoil QF 42069 26 Concomplement EF47 dety 40'Es supposant D'epocé autique Elosemis ABC levison outental GBI se-questou LFN lapayasted in foroic Fendemande Sangle EDFoular description GH quitte extimps didthankming du tinanglid EF Pestyous coffer fort downer of partant reduit aux termis desaigprop 2 Sinus Shibant l'égive nouspufn: Fourbase famoitiets 3 Gdey 16 donctatangente of I 733 68 point prematedme dita weight dou exFE 47dig 40 faire offer ED 40dey 30 wife > dry 10 la moitie et 3 dey 35 fa tangente et 6262 ponuser round tume des acite wiger detrais piùs fant oco/onf=

ordiving Er Enfember EF 4708940 et ED 400 cg 30 font Enfomber 88 degro La moitic of 4 nocys fa tangente est 96850 pourletroificfone toume & transchant to Flor les love dela utigle dovon twoine 8266 pointa Langent la demij Baft alterne for auc Petronit De Adey 43:30 fondon bever Egozi pointain Bafectoteme ietlifting Pouftraite de FD y 20 893 2 volte 63 deg s'pointabafe d'intrians = gle if of cille gin about fquiculut ED famoitic Gretter Baft of E 3 locg 32: 30 pour la mbiantoint Frangli vectangle don't EDER Labafe out ipotenifo Lovs fait Vive parke Douvol: 8prop2/inst 85408) Tormil a tangente 3 1049

32:30

des triangles Spheriques 199 3,2':36' (cost 61380) 26 migmelon-= tilu finis 100000 donnitua 71866 antifinis desangle réginis EDF qui l'étroinne de 440 eg 3' e est adire l'aux deleginator GH qui connexti és temps Wient deine ceimos 56 denam midy qui ofth de la course utilité 9 Strings & giri ME Protur voquife mais fila decrinaison Toil Sto cett him morme operation po fant l'éfortie & R'la ditinaison PhoS, R de 20deg 40 Paganteny RT 16deg 18 et la mojmi latishor de 49 deg3 d'écomplement déla direinaifon RP Goog 26 & UP competment de Calertitha 400cg 30 tout OR 10 Pog 1 & Fillement ghe du triangle RPO les trois -Print aux termor desargprope 2 sing

Ctondemande langer ostins UPR outone emperment dedent devits

GPS où Bils et missine put nons l? Luangle DER sabafe DR Effet 11 odey 40' cay DS gologet SR, 20 deg 40' font et mesme nomber DE 40deg 30' comprement dela latitie =deER >3deq 42 comprement or agant Eny TR ond mand = langle lower EDR outaged-Logherton GS of I amoitic de la Bafe DR, 1100 cg 40' c'HT 5500920 Patangente et 144 598 poin but mits berme do La vergle dos de ER 73 dog 42 fant 81 FE DE 4000g 30' 40170 330 cg 12 famoitic OF 1 6deg 3 of atangento 2981 powleferondetermo pinis faint abfortfix onfember ED, ER fort infember 11400g12 Pamoitive F

5 7049

des triangles Spherignes 201 57 deg 6 fatangente 48 1545)6 point etroifigme. Frame de nur vergle detucis Buent pour quatrios = me proportional 31868 tangente Laferny Base alterno for ano of 1700 10 Sondoliber 35 deg 20 point itelle b aft altime faquolio officila bafe DR 110 deg 40' utte 75 dog 20' tours abafe Suturangle sporter ghi a ponu oghi chhyor ED famoi= the dietichette 37 dag 40 pour In discoff ambiants dutiniangleurtangle qui a ED pour bajoordone pruse 11 courol: 8 prop. 2 line fil at angente ED godog361001 85,4081 Carillatangente Port Ambiant 37 deg 10 cett 77196 ainly Pentiafinia 100000 Jan E 90385 gin off fantifinis tangk pour lange EDR outave de loque

202 Siure troisiesme

tou GS gin vodint & temps fait moder mily gire front offer de 12 Church you for to Climas 18: 40" Down Pare diregnator IBS st cost I serve de mandes de

nous configerons un une grandi commodite bodyceine qui on put: = cifement afanc di commi pilotos enla onte les attronomes oux margines du temps des conforces tions opofitions les commente mous divites it fins descriptos de

- Corrollaire 71 parcette mofme proposition lon Fromie les commencomons relos fins Descrippingeners cay en efferment le nadar dispolate 18deg liwleovison accidental ontronne gnand fotoga lopoincedis John question lolene 1 8 degression I sovi fon ovientac ontrovinelistus

des frangles Sphingius 203 The Joint faith ontranaillant com-=mliey ? PROBLEME X. La Salitade déclinaison du Soleil Sa hauteur dorme froiwer son Deguens nous du mogme exemper Enlaprecedente figure) domons 49 dog 30' de atitive front 400 8930 poins Concomplement ED fastermaison HF 170 cg 28 Poncomperment FD 72 day 3 í Lacantony gonfontale QF. 72deg. 20' Concomprement EF 47deg 40' for twois coffer ou tinangle FED Etfans do moz ontworner toe angle given bent ouparlapurer conti EDF de 4 pog 3 adone nous dive ons par lavoigle doite 13 propr li Pin

204 Siève troisies mu Sy 73924 finus durotte EF47det 40' (Laut 69 579 fin isocranger EDF 440 cg 3' com bis domina 95389 linius du colteDF 7206932 ce biens Sova ponu q'nombre proportionno L 89717 qui et l'efinis de angle exterieir FEG poula 11 de du 1 Lelire girile trount de 63deg 47 pour Levil angle outsien l'ave de legison AR acomprovidi midig A yers look B quittla peage ou partie du monde onfetworm low lefortil gin se norma auffy for azimints y Lad Er Emaison du oca cot Foit Sho comme au price de nte probleti nousaiwns pose PadertinaisonSK de 20deg 40 dont son companion RP HE Eggleg 20'es TR 16 deg 18 foncompeinent RE de 73 deg 42 Port nous divone parlacetyle dou fig

des triangles Sphongues 205 9 59 81 finns ducotto ER y 2 dogai APR 25 deg 20' (où son ogae EDR Combien domitra 9 35 Osfinus de PR - du 41710 finisde POR oufonogas oppose TEA donclare HE27009
39 pour AT francon Pare de govison comprises entrolemoral EATE Taginnits ET nous pormions tronger Podit anoffe azimintac anant que detronier Plaine coules trois corte diffrargh Mansdorma onpent troiner byt-= mituement tel angle given define mais dantant git Pacognosfance outsine of fout I tile it of from di commencer parla Joinet qui il of peine common de faine fey live le peris grand coffe de bafequantient

Pin '

Corrole

206 Siéve Proisies me

par estre proposition on troinio and ment les parties du mondre cost octive ment les parties du mondre cost octive mondre estrassant la marque deson ombre on fetra un angle octaquandin de la marte octaquandin de lar onale ou mondre et octaquandin et lar onaliza la ligne ontrisiome et e

Les pilotes y creuvont Prix sone quant commodité pour consolité le commodité le consolitant le le conférent ainte creix délécut le conférent ainte creix délécut boufoce les soignet fies conniterment ou mon et pay mosme moyen sa sayia tion exest de des familles pulotes familles entre plotes

des triangles Spheriques 20> PROBLEME XI Phetire Sade Miraifon of Shauteurdu Soseil estans donnez trouversa Satitibe l'avelen laprocodento figure) IBH cuzeinos qo pointave CH retta dive Panger EDF la cauteur du Joseph QF 43 dag 3 c' fon comprement EF de 1 Cocy30 l'adectination du otrie FH de 18 day 36 foncompromont FD of 7 1 day 24 reondemand ED comprement or alatithe doting EDF of worth an tomos dola ! in prop Live of partant de langer incognie F fair mener fresteroste incognie ED prolonge laporpon FY adone duty anoth voctangle DFY Langle Yir dwirt bors fair

din fij tooooo sinersde Langle die Y Bain 94177 Pminde DF 7 1009 24 com Bus 64 279 finisde 4 odeg gin fort a gruns 40 Doin langer YDF of Biondua Gog 21 finis delaptip FY for avi (ctyonine 3) deg 32 Ele toumons lawtered m biant DY tepay of 2 course sprope from comm I Entilefinis 100000 Court 76604 antifinusdifangle FDY amfy 297144 tangent labage FD71 deg 24 feux a 227 bra pouvla tungente Y D fon aux freunine de 66 deg. 17 gtom Du twanglout tangle EFY trohnons YE la bafe EF4636936 of Pam. Brank YF 37 2937 (F pay Le 7 covol. dela sprep Mine commit 79300 Antisinis Cambiant YF 370 cg 32 donnf CEntrolinis

des triangles Sphenques 209 100000 ainly 68835 antifinis la bole EF donnerage 8 03 Intifinus EY qui fervoiniède 2 g des 46 pour l'autave YE quilfant font traise BOYD 66deg 17 4117036deg31 point ED compternent desa la Fithideque CDou EG er Litzement EYPe phit tronner payla 4 propolines conne 79300 antifinis sambiant EY de mêsme 1 452 74 scrantosa base EF 46 deg 30 donnéva 115202 scrante FY qui au canondes scrantos situation de mesme 29 deg 31 cracim Ini Anya entendu l'es crofor par mois anons Ostines and Petoremis diferend l'ine se ponyua seviny der tes canons quils Dondyon St la dereinaifon of Fort Ind-commes Ritlagauting TR dutyi=

Corrollaire i
Commodite pour les pilotes carils
privient parpenlieurs Inventions
lans cognoifement de la titude hours
Internent reine referen utilité alutter
Or nebome montre marginant les
cours et ministe et pay cettle es
orquenant les emps fille payeet le
traposition ones ceux Calatitude
ou lieu mouen autant Othe
comme / of Frage Espeir cognin

des triangles Spheriques 211

PROBLEMEXII

Soscie Zonnez Frouversa -Satitide

- azimintz du soelil soit laut de Confon (in laprice dentifique)AR A 8 deg 20' celfadiur pour langle FE G Padectinaifon HF de 20deg16

fon comprement FD by deg 50 La

guttin differie QF 43 deg 18 fon

comprement EF HI 46 deg 41 et on

de mand faux E Deomperment de la Patitude Poperationers tout de mosme cothing o stapsortdente courdin triangle FED Perdence of Est Danverangle E font donnt dont leur for fetterine externant primie = 1 to ment la parp. F' P que tombeter Pitrianglo et de sons sy 100000 smin

contieu

212 Sime troisiesme entity delangle doil Y dome-7277 fin is du roste opose EF 46 deg 42 combién donnéway 4703 fin is desangle FEG 48 deg 26 cc viendue 3:4366 fin is desapeup: FY fonave fittoinin 3 2 day 56 or tromons lambiand YE pour la 1 propeling fairtoin-filentia fintes YB 100000 come 85930 anti finds YF ainfy 145 811 forante, EF 46 dog 42 donnéva 122379 poise l'ascrante YE qui se source de 35 dea 12 pontedit am brank YE flor trouvens Cambiant total YD now divons done par la veigli do fil Entierfinius YB 100000 donne Pantifin's YF(corrBF) quiett 83930 combiendormeroizgoobs

tangent clabage FD 63 20, 50'ct Crient pow q'proportionoc 243449 pow la ferante YD fonare feroime

65009

des triangles Spheriques 213 65 day 45' polivitati au movidit, YD du quoe nons fait font fraue YE que nonsainons troinin 3500g12 HELE 3 O get 33, being and EL F. comprement dealatitude un nifo gintera 59 deg 27 ponvlar C Don on ogae E Corrollaire i Lout Minfy que laprée dente-Mons pointions o rapiemien veigle det wis twinion langle azimital DEF ou fon compression & FEG or mosmo pay correct lapremiter on bent troumby langer courter EDFE. Silanger deposition EFD ett vognis Jesorumini pavoistementante quande facilite care dijant typine Poncolte opose ED soutstoff fairle Il affect que gnano le sur se la= Zimits du for cie font donnagaille

Ja can=

214 Since troisiesme l'againtent quila latitude personne con a lors on Friangle EDF Personal Ets Dantel coffe EF font cognus dont l'ecoffe ED l'éva troinit qui off Perompelment de la latitud Corrossaire IIII tout dine mormet empshe troit - where core FD fra troining in Efferomprement dela derlination different regulant of fac note Corrolling V pay coffe proposition mais trous = werons las atitude du franceiant ou aprosmidý oco fotovtnouotí -Entre coux qui font profossiond natingation of nontmours Pa foliation tris tetraine acondition que-Pazimino du olvie fout Justiment Fromie Corrollaire Vi de mojmofy la latitude itlethe le decemaison font domostowood Frian.

des triangles Spheriques 215 trangle EDF Porder coffer ED compris duction of the FE for tronniga pour la 15 prop 2 Pince gin of Perompte mont delaganting difor one

PROBLEME XIII.

Trouver Sangle fait du meridien que son 20 homet de sechiptique

L'ay le 3 convollaint des approposi purpose pay incident la forention de desta tout poince descriptions =ne fans er fourier dutomps in de Patitive que no fort de y in ity La cotion descriptique de du mouroid (chlafigne gni fois entre lopages 70

216 Siire troisies me

et 171) Repoinct Ganifort 240cg 30 d'agnaviris et on Beit francis quitelingle ils font intemble la Portion Pounalles oppoint Evelaur EG fradent de 3 id eggo parte twois pro: prefente lase in fron devite ED potrolime refaitedirefy little funis 1 00000 dome g 1706 antifinis domitor >1329 tongent Pasaf EG opposet Hange dois Det Gilnova B413 Langente E Dani le troine profque 33 deg 12 pour Par deconator ED

Mainténant paule reomes. 6
propa livre commes 8070 finis
EG 3506930' donnétentier finis
100000 ainfi 54736 finnsou—
cotte ED 33069 12 donnée—
94293 pour léfinir défangle
DGE qui létroune de 7000933'

des triangles Spheriques 217 tony tons autualians delectoring One des fortions Veynallou automalle for yound on Vine dergion I se cuientalis ou occidentalles ou an emonding où en legovison ter quotquotation que sojorte la societion door facile of le s'enfait paul aprêmous prop préfére que la de rémaison DG se I vointya facilement: carparla b pripa l. comme l'anglo divoite Dant Secote offost EG demografangle obeigho E Canova laye dumeriois DG quiet Fladerlinaifon dete Sienta delectiveigno Gorro Haire II Mons Croyons Con moyen facilo pour rog monthe langle delectiphi= que co octazimints carentipos ant Popoleices R Pondogwort

Siure troisiesme cognin Enfemblol & Fine or lazimity

bon la q: 10 prop profent diffriang RGO Pangle O of Florme los cof GO, RO expartant parlia 13 prop 2 filing I es divinos anglos (ount Exoling (Epaymofme mouth le

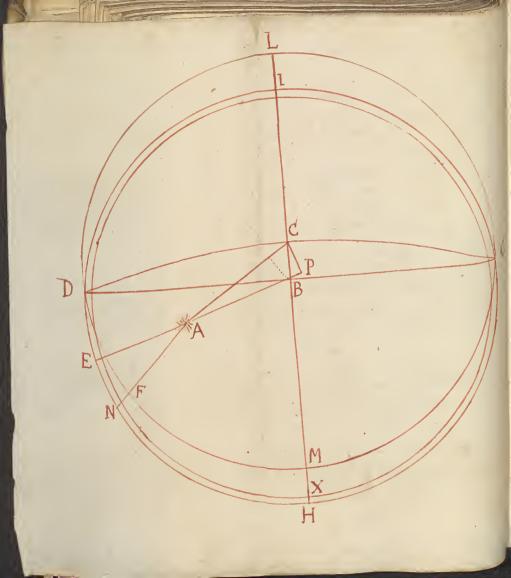
youris GRO Stc

Corrollaire 111 ctux quisorit occuper aux suputa : - tions des coepferdit beile amon E reij 4 ne 60 me commonte point fip ite Los payalaxos de Caliment du ottil tant en longitude comme glatit = tide pour coviger of lotomps or a vatucin

Mota comagni Condyon yaronying ?? trangie detelle gofe prindrom la taber dos afrentions devitos pointa Latitude roquifo item Conotaber Torla 38 pa: destables perigions

wi:





ghi donnerst los Angles de tois les poinces des chiptique anot le mornisien et lour set vanair seva fout faale ét dimirmo

PROBLEME XIIII
Sa song Ande cA satistive d'un ce estant donnée - tronnéer sa de sinaison

acting the gris of touthe motabes acting the gris of them to for form los debrootes gris folon ty reobling the 18.

Tog 2's de brow point are DEG to family a Combined to the contract of the

Q iniq

58009

220 Siure troisiesme

580 69 5 8' Pero (Fe BC 23 deg 30' diftances entrefer deux poess Pangle compris diction ABC 20108000 2) forcomperment do 180 dag off Ponoppe CBP demanting in norther triangle of Evanit and the mus detal spropa linge do Panyle in rogni Cfourt faire Lomber laperp: CP fint croffeAB proponge (Lowefy 1 00000 entier Pris Edangle dioi LP dome 39875 fin us du coffe oppege BC 23 de 930 combitudomera 94860 linis de angli CBP , 100933 it Vient 37825 finns desapelle CP troinions Pantre Ambiant BP: par La 1prop: 2 Piner comme 109044 Frantel Ecotte BC 23dg 30

Chaint

des triangles Spherignes 221 Bant 108025 (cante CP22 degvis: 36 oinfy 100006 ent leufinus domit.

Fra 99065 antifinus BP qui le troinio de 7 dez 51 nous anonsoit.

que AB effec 580cg 58 hij adjoins et and BP 7 dez 51 foint en fember 66. og 19 tou tout ambient APade deux embiants AP, PC font doming de partant nons duons parla & court 6 pup: 2 hing fig 925 70 antifinis CP 22 deg 13:30 domi Centica AP 6 bog 49' donnera 274405 frante de a bafe AC qui set wint AF févorde 21 deg 22' qui effrade= femaison requise d'arction de de mosmofant le fave pointoutes les autres of Foilles Perus longitudes of Satitude of Fans donners

222 Sine trousiesone

PROBLEME XV Sa song ville et l'atitude d'une es loille sux es tans donnée troilles Son ascen sen dondroite

I out down la mifme are time don't lalatitide of 18deg 27 delibra et of atitude boy calles long 2 commi mis auons det on laprocto ente nous nous Perimons auffy dita morano figine promisionent par I controlled fant of every Paditer =naifon quify of Fronce de 21dg 22 gin & Flanc AF, Concomplaint AC 68 dog38 v&AB compressed desalatitudes googs & referate BC 23 dog 3 of I ample ABC de 108 degray for comprenent de 180 degue 71 deg 33 pour langle extre = new-ABM asone payla13 pul 2 Pinus comme 93127 fin is du

coltin

des triangles Spheriques 223 corfe AC (8 dogs 8 donne 94 8 bo finns octownal ABM 7 idogs 3 any 8 5 6 87 finns die corfe AB 5 8 dog 58 domero 87281 pointofines der orngle ACB qui fironne de 60 deg 47 Poncompetiment fora 2 goog 13 pour langle DCF outair of legnatory DF qui adjourse audemy cours of CLD 1 800th font infontal logoog 13 point afterfrondwite a comprov dus a fortion brunal U Pros mes me order tranacharatout Poschinos Je.

PROBLEME XVI
Sa songitude et salitude d'uno es soille
es tons donnez troisier sa mediation

Nous Spellons ontoutund une
of Foille sopoinet descriptique
qui passe au méridien au mosmo

tomps quiladite & Foille prenons Encoy Conifors ceffe mognitagetise (enlapacedentefigine) donla Songitude (comme Harftout) effer 8 deg 24 destibue de Sala= 2 tital Bouralle de 3 Tdeg 2'con demande layedetectivique DN pay lapartdent t nous auns hous ue lave DF de 290 cg 13 it fample F dvoil Effangle NDF de 2309 30 tellement adolity unal wet eangle NFD a lambiant DFile I angle obligno Dognis of par Les touros. 8p 40 p 2 Prine faintour fy 91706 antifinis Langle NDF 23 dog 30 4 and 100000 Enterfines amfij 5592 Hangente DFrgdog 13 Janova 6 og 84 tangentelabafe DN qui stronne de 3 sogn celf adige qu'encligant offe los

des triangles Spherignes 225 30 day deflora wite Ideg 20'dufrospion foursa modianono? lave time of his strong en mosmo temps our meniois and Total3 duligne du frospion es pas On le m beable difeoire foront tromany pay los long winds of las latitud Dis of Fills fixed doman Posderei = -nonfons a fornitions divites it modievions detonts la effoilles fixos. Evonnos ametabas dos aftronomo of Scholie Corrollaire 1 1 is anciens Astronomer out Euquando voylon de ved invo les pens -The takes of Foller Crifiber is takes des Congitines et Patitudes auxquid discomplique doubant qu'ils-S'effoyen apacting n'effort of fount In variables of poir miline monther que corfoit l'acante qu'illimfai=

226 Sine troisies me

= Port 16mey of Frovour moistor gog= ons tous commence Per long white & En Palyeming corne d'acide ce non a La Petion Sonale qui of Fornable Haciffy Boyons non Vencoy ou Join Ed ghy anorostables ogyparque Sac coro ent chux mifmis de Follie Ston = bies que Lycxo Brayo i aijet como gineque exoporainfle conactfogui Lon pen destolled in bay laps de temps point a frequente transcrip tion priment anous conhe-gulgin faite autyement sout offer ope in colut asmin a Euxoc It's laifer of after tions divites it doctinations titlesquils les tromos Ent pay lours objet nations fanslo rodinin Encotables delong itudes de de atitives on offis fort toutions I's met mos defanolles detemplen temps on purport les aftentions duites detimailons on Editations de

Scholic

des triangles Spheriques 227 Lagrand conexion decistions der miss propositions fontquitang= ensulance och fait concline prom prement les autres orderestois Perdeux premieros fontes plus -Istiles compound les médiations cas fe vencontrent peu souventem= ployer mais ly fait Bilitor deine autres guand ala decemaifon des Effoilles 1 ours forment a lenguette des latitudes du monde tout de misse = me que ou Solvie 2 on en collige promperment lis ampeitude of this de octato dont S'enfinit Largnoisfance Tot a raination disoffee 3 Consts-Place anorplie defacilité surlos cuaynos des affrotabes fouint et? =neralos ou particuliares 4 Per gran-= deins doctours paralites of Ecogni ce enflite ses log monte dieta qui Pont deffised offons Govifon 5 tom

= Buen celos passent puez où toin duze=

=mit och gin congentale = uent et qui non ains fort touffoil Purloufon Los afcontions devites fon laigh dequand offurice I on cognow par Takenfish droute dune of Foile combiendotemps of procede ou fint l'eforcie 2 pau la oncognoist Engineeromps où com lo Foille Vitat An anordies 3 parses mormer on conznout I lotomps an other fortonents this of occidentalis 4 of occombiles distimps offor font oflongacos for bus dos dutos s dela facilità quanome I crus affectos aux afholabor 6 pay icother afferhous only vocagnow t pens promptement furles globe et-= offer > onlospeace ps us prompto smont for oglobe portagnant - vernorit tollemont quotoscomoto of an two nonbane prenominos ontanot grand & prompertion of file

destrangles Spherighes 229 - tiffe affiles finsteglobe pourseive Cantoins it comosot tougant lis modiations outliste decomposed for aformions devoites furliginator on lis Bucho fine I respecique quelque Ins Son aydent en la fabrique d'avaigner Posar Fros abos entreaffant la offollis n' Ent offe quie fottoine quand nombre d'imprimo, ou ses afortufions droites decemoifons mediations des offoilles fires for royent nous enaimons adionstope us quand nom bye dexemples north-Birtier out of Fr give point monstary la matiere pouverferiur desfinhs Aux triangles tompeans quospeciainos ca Afraily formo? omps intemps cowiger so docernais for de set Foille du novo qui poly. of Fire fortproge Exposer Patocosmaifon Cargo for Penfiberment Emperi ditemps

R

PROB=

PROBLEME XVII Je Signe et degre du Soscil et sheut a uec Sa haut dir of azimith oune estoule domez trouver Son descen--Sion drovte of declinaison

reforcil foit au Tog 3 o' Outan parla 3pup profent (courseits frimes 20 defour loftoille (nous orons orinions odafigine girico F. ontrolopoge 196 de 1990 Ffoit ofleried Invigoration 43009 12 qui of Lour de Pay units Q. Ffon compeon EF ferade 46 dog 48 lazimitod. I adopt of Forthe foit 47 dog 24 gri ell Par delegation A antersoming it loinerit coff a sing a lag nated Súd ett ond omande Laccinai fond Soffallo Fqui HFLave ou moindie

des triangles Spheriques HF et faye die ignatur compris entre fes meinsions d'il fotore et des effoille qui off l'adifference dell'ins afetne - Two dovotes Les granos 2 d fort 1 4000 g dagnato entre semention free et coling gu Softie en la partie occidentale: Thou nonsconfidentions laturangle EFD, dinginit Perdeinecotton EF 9 6009 48. ve ED 23 deg 3 o' fon Formor ande I angle DEF out fon compromont Di demicente FEG de 47009 24 Pous parla 15 prope l'infant de l'arele FfauntomBerlaperp FY laquette Stroine Embifant (1 00000 Entite Jinns die angle dud Y donne 728 -9> finhe du colle o poste EF 46048 com biondomnea 73610 finns de -Langle FEY 470 cg 24 (Vando 5 3 659 linus de FY qui fotroinie 263596927

, + 40 m=

232 Siure troisies me

troinions lambiant YE parti p: 2 l comme Losoco Entra finds YB Want 84386 Jimis BF 570 33 complement YF deffadue sam tifinis de YF 3 2degry combien Broindra 1 460 82 Por antilabaft EF Nontroume 123272 forantile coffe EY qui letroine de 35009 47 quirfail appinter ant ED 23 deg 30 forout monte 5 good 17 pointout YD telliment que du triconglo voctorale FYD & Stew coffer ambiant for Domez et alors part e 4 conoches proper Liène commolantifumis YF 3200927 off 843 86 Bant 1000000 whisting amfi 195774 forante YD 5 90 09 17 Bandra 233183 forant classoft Dr quifetroine de baday 3 / quiett I cromperment difaderemaijon: It

Payto

des triangles Spheriques 233 partant SPDH godegfant offer DF Googs wife 2 500g 25 pour Sar HF qui etfladertinaison vignisted ladite of Foille For mantenant Je nonstant trainer Tangle concrete EDF parla 13 proprie comme 90346 Pinis du rolfe DF 64 dog 3 y Grant 73610 finns de langlop= posé E 4 Torga 4' Combien battora 72897 Pinus du corre EF 46 20948 ontronnèva 593 93 finns défangle LDF Conare all 3 Edeg 26 pointer it angle on Part of Eginator OH qu'il son fant ghelet forthe me foir an omindia cell an fedor adjointer and feemer de for cre que nons œnons pose de grand onfemme fort 17620g 26 gin of flav de contator compris ontro les de mentes - vidiens du joecie et del offoille mais R in

234 Siure Froisiesme

nois anons pose l'éfordie 70893000 Janvis don't Pafenflondwitter 3300 & quie fairt adjointer and 1760 8926 ford Enfember 211 dog3 opensafter - Sundroite deladite of Folle foron Porton Coll pay lin vention de roffe propos - lition quen pout tronner parlet of Circuliani des prenumes logen Hoilis fixer où planotter ou comotter a law; dequansot bons Intfrirmens letins de ectinations de afrentions divistes pris de convertiffant los 14 or 15 profont only point worker on longitude de latitude fourles confidorations que nous anon note au potrior (gothe dela procodente

PROBLEME XVIII

deux estoilles fixes les ascensions orives et ductionaisons des ginelles esto dommes du cleares du tonces et la jon

om.mi

des trangles Sphengnes 235 Commun ou ils se tronient en Condurc Sa Palitinde de l'obsorra leir Pofons deux erfoilles ala= = wanting ACE Btromesen oneme a impomer Epris Low Peris Pendiftance AB Polipofic Je 5 8 9 643 0, Dropordour : tight DEF mendien lafeenfiondvoite de A 78 deg 20' Padere inaufon novo 27 deg 24'it Paferention dvoite de B1040eg50'es Pader Einaifon 10dog 18'8 enwazimit commin EG fail angli anothemt= noien FEG de 13de 3d de ondema-

R in

=00

236 Siure troisiesone

Ede Popare ED gin off Corompeonit I ous ADrompsemontoveadoctimile A off 62009 3 Fer Pare BD compani Deladereinailon Berroe Today 42 delau ABettpefeder 8deg 36 gin of Hadeffe - uner des deine afcintions divitor done litriangle ABD a l'es luis corren et Ponyl Domin Epaylant Pryoffer Ffacil at winder troinions by miner mont lang DAB outon extensing DAE forsitor Divonspouta vigle dou 13prop2 1/9. 1771 Cfinis direoffe AB2 80cg 30 don no 44 6 26 fin us des angle ADB2 Gds 30 combién donneva 983 88 (inisolucido BD > gdogg 2' to do mity apony quatriof. me proportionne g 2004 finis de la =gla A gin fortioning of 60 deg 56 Enforte Involutional ADE Doin anglos Att E font domos ande for doux costis At AD et dela fenfint que el voi fiofme coffe

des triangles Spheriques 237

coffe agnis ED for troine & sifant ly 95 882 fin ins defangle AEF 3009
30' dome 88 82 fin ins du coffe opofe AD 620cg 36 combiendo mira g 2004 fin is defangle DAE 660 cg 56 ce sient la 85191 power of musua coffe ED longer ferroinie de 580cg 25' son com = 100 min 1 310cg 35' point a latitude lequire ferroinis lespage entre le crist le tegicator

responsable of the service of the se

corrol=

23.8 Sure Proisiesone

(orrollaire I i Di autien quelazimitz des deux of Earlys of Jonne ontof facauther deline dieth forofte otvonned? mifmt cavalous AE Povacognin of Langle A Peralyoun parl apromour wight phis out mangle AED PER delit corta, AE, AD er dangli compis dictive departers prop 2 Pring Petrolis mi corfe & ED compamentosta Partitude for at worker Enfernow Por don't a whis angles and les confoquences quison Confinent Corrollaire 111

mass fig featurent logafeengient devites document on the theory on motion a jumits of sengtont dorm logated to the ADB also down to the ADB also down to the ADB also down to the don't pay to

des triangles Sphengnes 239 1 sprop 2 Pin Strudiftance ABBour twine comme or ify Pangle A 2 de Panty tinangle AED Potored AD ante los deine anglos Art D (car leting Sofait councities of pay Pa 17 prop 2 Pin Prosto ED fora trainer complement of alatitied Enfember lanter angle E afimilitae qui fait dosconiuse la Fariation Toloquelle Sto (orror Saire 1111 quefy ladufance des offoilles eftonent auer l'eines der Emaisons des Enloment la aintime deline diethe home en megme arimines ontrounces megmos conventions i dutriangeAB D'estrous coffer fon cognus dont parla 19 prop 2 Criev I os a nalos favont tromor 2 du trianglo Perdon corto A EAD ocnor angle A compriso uting domparla 1 sprop 2 f. Polroifioj me coste E D forationing commo auffy for Antwo Angles Sto

Scholie

240 Liline Prousesme

honspouris census remarque en com = bien do porte cette proposition pent of Fire willie of abondant Ufoyout Bon aca ife dofa grande I tilite de godine entaber los pens notaber effoills fixed ource l'eines afternsions divites declimiter it Enquoe Litinx Itmps of this frum contient in Ligner Sexticales of Er piece affection Ingrandien aim filotos pour lenguer des latitudes du monde qui par comogen le pour Noyem faire fort forment la miet de profone fans Instruments sinon siplome pow sos remarquest ligne azimintallo . +

PRO:

des triangles Spherignes 241 PROBLEME XIX Ses Songitudes Matitides donnez dedena (tez: troimorseur dustance ousigne Henerere ou Are maieir Compris entre éux mendit, AB & equatou BCD E nois

Luppo=

242 Siure Proisiesme

Supolons Jounfalom Coponit Fla lon-= getrice law dolog hator BC 66 d.og offalatitude CFouBG de 27009 40 Pa Wille de voican copointe H factong itude BI vid og 40' vefalatitil H 49 dog 30' v tonde manar lofper on distance FH qui it flatmaroin giri Bas ofin a lanter grif I nomme ligar Hundred dutriangle AHFREdiricolly AF, AH Pomprements defatitude font 3 8d cg 20 ct 400 cg of angle FAH dyfteiner en longitudest! 43deg 20 dont pay la 15 pup 2 line Percotte FH frontronne reponsor fange fant fant dire defende sapres HL l'aquillifétionne en difant Si 100000 entierfinis pour sanguil Bowl from engrosse AH googso

des triangles Spherignes 243 celle 64945 combiéndoméra 686-24 finnsdit angle LAH 43deg 26 répréndre 44567 don't laur est LAH 13deg 26 2 Gog 2 8 point apap. HL Hom Le fant dive party court of 21: Si 100000 Entres simis Dans 89519 anlifinis HL combién 131509-GranteAL for an fronte 312951 quie fair foir Fraise de AF 5800920 Suprez Odeg 29 pony LF maintenant dulinangli utdang FLH Perdeire coffer and Biand Let 2 Big 29 Ct LH 2 Brig 2 8 POWE domin Porspay la 4 contet 10 proper !: comma 89519 antifinus LH2609 28 Dometentill finds 100000 amfi 111724 ficante LF26deg29 Bandva 12 4 804 por la freant t FH fon ave fitte mie de 3 6 dog 45 por la ligne it ent vive vignificatur

Jours

244 Siire troisiesme

Jernfalem et rouen finous do mons, 2 5 liénés françoi pos pour exaciondes on In littipe itra 3 6 deg 45 par 25 litius à litius à point a diftance riquife ent ment

PROBLEME XX Les Satilides of distances ordredein Sieues estans dome, trouverseur difference en Song Andes ofons babilone en caldie don't latatitude foit 33 deg 50 nove repairs enfrance 4 8009 40 nous to fort iflorigners in desanter of 1025 Lieus francoiforarspond degue it an vent francis Padifferent en longitude enter es orus tills La cottadiur que lorsqu'on 24 30 ponula longitirde deparisonillo

des triangles Sphingnes 2 25 Peral along wind a Babilons fant widther Endogiog maythus 1025 Steins & Vient 41009 main= tenant fy nouspotons Backlone en enlapute ensint figued awbago 244 Flat atition CF 33 deg 58 foreomprement AF 5 Gdog 10 ve pairs post en H salatitus IH 48009 40' sone comploment AH dua 1 degro's Partanet FH diens Promos ou 4100g it payainfy Pos donning of payl and paylargpup sin 2 prop: ou profont tee angliquion HAFT the nons AF pompass de I amovic AF 5 borg 10 if I 2 8dry 5' fal angent & 533 58 pone primorteumo Parficience de AH 11 dog 20' JEH Ardog eff 20' fa mortic of I 10' Patangente of 1291

246 Time troisusme poine Pefecond terme la forme AH, HF moitre of 41 degro factorgent 8744 towy twoifiteme termo Que novo point quatinofine 476 tangente la femi-Base alterne for our 16: 20 for double 32: 40 gine fauto (Eby de tom AF 56 dog 40'40 (Fe 55 dog 37: don's amortic of ? 7 7009 18:40 pomilF ocalogne FH office court que HA on a aquelle menter 27 dog 48: 40 ad Join Fant la Bal3 act Eyne 32: 40 font enfombar 809 21: 20 point ambiant AL utford, trounder angle A it for forming de 1 couve: de la 8 prop. 21 i: comme 87955 tangent de Bafe AH 4100 20' do maril 539 70 langent At 2 8 deg 21: 20' combien 100000 contre finins et Triendra 61360 powlanti Jimus Langh LAH qui Potroinin

8C5

des trangles Spheriques 247 de 32 deg g' qui d'Epourlair del e-equatorile différence en longitude control pairs of Fbabilone Ping acion Fant 2400930' BI longition Porpais monte y odeg 39 pointe Longitude dévablenc qui of Flart detegnator BC de-Carrollaire i coffpar coffeprop: quilapens part de Pongitions du monde ont effer troining bepay will tons los-Joins offer for posifint st combits que s'es roges geomoriques pinus es ayant fait Perpens quano nombre nearl moms coffee qui fort trouber pour ces canons font prens Exactes is affricos quo ses antres procomer fortunoit des corresportations pointer ais form rance et Progrando om gnie fant anin en a fait suighe griffer Infage en ou gu'il oit fou son ce natione Corrol. 248 siève troisies me. Comme cts Povoinaine 11 conjultibes dees rigentou coffee fepoissout voilles commités autres sas Py la long tude of latituded Hom domer it fadistance of Fit forten lenvoifference enlong this coll Pangle FAH Pour outinangle AH deux torre & nongh font domin St partant AF Popationic gri off Secomperment dota Patitude F

Redivire les degres de guel congues parrallele en ceux de l'éguator

Sov Doome 17 deg parlos 48 deg d'
l'artitud de degrés amande combits ils

rellient de degrés maisines ou de feguato
focul d'un fig 100000 éntion fin in hand
66 g 13 antifinies de 48 deg combid,

des triangles Spheriques 249 3 623) Pinens de 15 degemantins pour La halein des) of hierora 19563 done fave Vant 110691 y markins powsa Galcinois Dorg partis 48 org delatition qui offia 12 pawal Pore a compety Supor etterons gnog onprend lantifinis de la atitude domice Larement fautour fil ontide ining Gain la latititio combig It nombre des dequer fimpliment commepony exerciperondomande combis 230 eq part es 520 eg desa= Lither Callent de degne de lignator Lour faithdine fij 100000 contibulsmin Band Gr. 5 Cantifinis de 52dea combiés 23 deg Biendra 1 40 og 9 50 et offer dermen Jant moure gneranterpar requencelle la le mis not girel d'emicade de conserair or roy l'enombre dos degro de Planomarent qui et From=

250 Since troisiesmo

pris dans lave o Staparallot Sto par ceste mesme innontionen vonit inliencem nombre designes I have parallete commi paroxempt o on Ventfeauir com Bis 2 8 degpar for 19 day 36 des at it work atont delicits francoips l'es premants oc 23 pour degut migene : faire din Si 1 00000 Pant 6 49 45 antifrimed 49 o og 30' combiés 700 tienes (quifort fes 2 8 deg may Ewis) it without 4546 lients pour le regus nonsainons mont

6 orrollaire 11 nons auons done on mouth pour twinter combine for til fait offilit pounding our ificurs simis premare 15 dig pow exarint it good pour ocine cums des posons qu'on desin franow combien refore til fina ??

Tiruts

des triangles Spheriques 251 lienes en revivos parses 10 430 de Paritude 45 fois 25 font 1125 libin phis ly 100000 Baut Gras 1 antifrme 51deg30' combién 1125 liens de Piénova 700 l'iérus 19' de l'itrus que l'ortie fra en 3 centres octure qui lont partes 5 l'orgo de l'atiful l'ortis s'idrage 1711

des Bonns d'aij d'outes réductions dis Bonnis grantes foyent maximos ou grograpziques corigina quits ounits on in ouit in figure grownt-Inghe dicte quadrier consolition Point indivine les degros maiteurs en time d'une payablete cay comme lantifinis de tal atitive of salention Jomes ainfy fenomen des deques S'in Corrol?

252 Sime troisies me

Semblaberment l'ésodais dimipawallier se rédiniont en soque dimiautre dantant qui comme tamismis des alatitude on lagnosle on route la nod inction a l'antissimis de celle où o novons l'és doquer ains s'en iroth au nombre des doquer voginis

Corrollaire VI

concor peut on cognoistur la la ntivor on comant un nombre de segue des le commission qui font 35 the consortation cons

des friangles Spheriques 253 off fal atitho evoying cho lie ontendina la glograpes by erdrograpise pourtins taufes comprinsyon faciliment to cope to be ive on your les poissont Hilement appliquer attrupound oten aconement apriques une our fibiots of quoting utights fort fortcommans pomper l'iline ou willos notabas colla france ou suns mi inner could bouts gromorigins efforms pens country (maispens focuthing on ros & xactos or profiles ante finns) fémfaminent pour deposite Et gaynor Percertimps comprion South parts canons condinuoles South Postutar ou finales ou sents o rooms my ont printfoll onemina fibrility description of the sagnish of the sagnish Perout in illimit parces rojes où

25 a Sime traisies me

ranons ficants man lot anoutil trop grand of profixer in while air exau Arres qui netvainaillantquepar mogens geometriques & completadis arions done note Lantaux paposition qu'anx conoclains lispens necessis this gofos qui le panum Otilimint Liver vocos tabers by coffeit icy bridit - coma expuspoin col E and mint mon Lawions Vigero Jun autrown milin concatine commitment, putinsonsfaur on un antuficupen commode sculement enertien nous, naisons purtendu fain autre cofique de monter Birifutment Pulage out praetique de cis canons l'équies ont ontor pensoccioned and prom tations of Fronomains qui orinoit Entitoifur detant sin co gni fetroinsoit encoffipartie la

PROB

des triangles Spheriques 755 PROBLEME XXII Ja dessinaison dupo m maille de sest onest Masatitude du heu es: tans damez Fronver Inchination de sa signe de Contigence et ses segmons desegnator et azimuthen la fabriink des hortoges de chines H Petr Car Paponet Blyonet From 10

25 6 Since troisies inc.

lemovaet find of FAG cereft et dute GAB Paffut Edorapano DAE difference der ETE-out Foct are differigen BDouCE de 30 day Chevis las qualita du novolf offid out Faupland it =quelle paroy on sent four angor loge mival ondemand fave de Seghator BI pour destournt of the trad desegnator deservoge is Park Octaziming DI pow oottowntha franc du moi dit corloge of fant. Seponet I extremit disalignedcontigener of the de Dict office desart des eg hortor BI commitains cème qui ont quelque cognoifance des sarloges et informe quifefoit powers 4 go cg 30 desattinosqui el Place on mension AH & for comprement GH Pera a odigis of of F powlanger DBT regargh Bl don't citlam biant DB dome par I upologe de 300 cq froit.

destriangles Spheriques 25) O trounons DI mo fenticifinis BG 100000 Gant 50000 finis au BD 30 degamy Satangente GH 10 deg 30 col E 8540 8 Caudra 427045 angente San DI qui servoine de 23 deg 8 primiled it programent ID outrangle BI for nous owons par Pa Propin L: fg Gagas finns de and DBI 400 cgrs o domis gr 87 Promodi coffe offoft DI risky 8 combien domora 100000 finns Entier de Pangle Dit entroinièra 60961 Prins del our BI qui otroine de 35 deg 12 power of ogment dognated of de morme order referent tons lis autur govloges occimin Enconfringant Conjoylof &ainly deceine popons BAC pour

258 livre troisiesme Ligne de contigence fand socomptol DeG Cotys B3 Toog 12' (gin of FBI) it i mandi In vayon ourgrose fora, prissectintu Octognatorani dini = Pira Per chius John oncompean de Frank Busday & (cost DI) et on mintra 4n raijon fir logive Evapris lettrite de sorloge anguit centur et ligne mente forafond langle d'in File de 400 cg 30 com = petment defalatitude of 10 41 Fe du cadran era accone com:

findu trous ves me A dermier lil



